# COMPTES RENDUS

## DES SÉANCES DE L'ACADÉMIE DES SCIENCES.

## TABLES ALPHABÉTIQUES.

JANVIER — JUIN 1850.

## TABLE DES MATIÈRES DU TOME XXX.

### A


Pages.

ACCLIMATATION. — Sur les espèces de Mammifères et d'Oiseaux de l'Afrique australe et de la Tasmanie, que l'on pourrait tenter de rendre domestiques et d'acclimater en France; Note de M. *J. Verreaux*, présentée par M. *Is. Geoffroy*..... 151

Voir aussi l'article *Naturalisation*.

ACHROMATOPSIE. — Nouvelles observations sur cette anomalie de la vision; par M. *d'Hombres-Firmas*..... 57

ACIDE ASPARTIQUE. — Formation d'acide aspartique avec le bimalate d'ammoniaque; Note de M. *Dessaignes*..... 324

ACIDE BROMOBENZOÏQUE — Note de M. *Muller* sur l'acide bromobenzoïque anhydre.... 325

— Note sur le dulcose et les acides bromobenzoïque et chrysammique; par M. *Aug. Laurent* ..... 339

ACIDE CHRYSAMMIQUE. Voir l'article précédent.

ACIDE NITRIQUE. — Nouvelles recherches expérimentales sur l'emploi de l'acide nitrique pur, conjointement avec l'empois d'amidon, pour découvrir la présence de l'iode dans une eau minérale; Mémoire de M. *Casaseca*..... 821

ACIDE SUCCINIQUE. — Formation de cet acide par l'oxydation de l'acide butyrique; Note de M. *Dessaignes*..... 50

ACIDE TARTRIQUE. — Sur les propriétés moléculaires acquises par l'acide tartrique, dans l'acte de la fusion; Mémoire de M. *Biot* ..... 721

ACOUSTIQUE. — Mémoire sur les propriétés musicales de deux sons sonnés simultanément, fournissant l'explication des phénomènes de la mélodie et de la symphonie; par M. *Théode*..... 610

ACTINIES. — Sur le cloisonnement de la cavité viscérale des Actinies, et sur ses relations avec la disposition des tentacules; Note de M. *Hollard*..... 2

AÉROSTATS. — Nouveau système pour la direction des aérostats; Note de M. *Mourny*.. 8

— Sur la construction et la direction des aérostats; Mémoire de M. *Destres*, transmis par MM. les *Ministres de l'Instruction publique* et des *Travaux publics*.. ..... 146

— Sur un projet de circumnavigation par la voie de l'air; Note de M. *Dupuis-Delcourt*..... 296

— Note sur la direction des aérostats; par M. *Lemoine*..... 668

AIMANTS ARTIFICIELS. Voir l'article *Électricité*.

ALIÉNÉS. — Sur l'alimentation forcée des aliénés et sur un nouvel instrument destiné à cet usage; Note de M. *Belhomme*... . 642

ALIMENTAIRE (RÉGIME). — Note sur le régime alimentaire des mineurs belges; par M. *de Gasparin*..... 397

— Remarques de M. *Magendie* à l'occasion de cette communication..... 402

— Réponse de M. *de Gasparin* aux remarques de M. *Magendie*..... 729

— Sur l'emploi du café dans le régime ali-

Pages.

mentaire, en Arabie et en Abyssinie; Note de M. *d'Abbadie* à l'occasion d'un passage de la communication de M. *de Gasparin*..... 749

ALIMENTAIRE (RÉGIME). — Lettre de M. *Charpentier* à M. *Magendie* sur le régime des mineurs belges..... 826

ALIMENTATION FORCÉE. Voir l'article *Aliénés*.

AMANDES AMÈRES (*Essence d'*). — Recherches sur de nouvelles combinaisons de cette essence; par MM. *A. Laurent* et *Gerhardt*. 404

AMMONIAQUE. — Recherches sur la constitution des bases organiques volatiles; par M. *Hofmann*..... 146

— Sur plusieurs combinaisons nouvelles de l'ammoniaque avec les cyanoferrures, et en particulier avec le cyanoferrure de nickel; Note de M. *A. Reynoso*..... 409

ANALYSE MATHÉMATIQUE. — Sur le développement en produit continu de l'exponentielle $e^x$; Mémoire de M. *Thoman*..... 49

— Rapport sur ce Mémoire; Rapporteur M. *Cauchy*..... 162

— Mémoire sur les fonctions dont les développements en séries ordonnées suivant les puissances ascendantes et entières d'une variable, satisfont à certaines conditions dignes de remarque; par M. *Cauchy*..... 161

— Sur les racines des équations considérées comme fonctions d'un paramètre variable; Mémoire de M. *Puiseux*..... 171

— Mémoire sur la décomposition des fonctions en facteurs; par M. *Cauchy*..... 186

— M. *Chatelain* annonce qu'il s'est occupé de la question proposée comme sujet du grand prix de Sciences mathématiques pour l'année 1850..... 832

ANASTOMOSES. — Note sur une nouvelle espèce d'anastomoses vasculaires; par M. *C. Bernard*..... 694

ANATOMIE COMPARÉE. — De l'appareil circulatoire et des organes de la respiration dans les Arachnides; Note de M. *Blanchard*.. 60

— Examen anatomique du cerveau d'un Chimpansé. (Extrait d'une Lettre de M. *Vrolick* à M. *Duvernoy*..... 83

— Sur le système nerveux des Annélides; Mémoire de M. *de Quatrefages*..... 515

— De l'organisation et des rapports naturels des Linguatules; Note de M. *Blanchard*. 645

— M. *Souleyet* prie l'Académie de vouloir bien compléter la Commission chargée d'examiner deux Mémoires présentés par lui sur les appareils digestifs et circulatoires de certains Mollusques..... 748

— Documents relatifs à cette même question du phlébentérisme, présentés à l'appui de ses précédentes communications, par M. *Souleyet*..... 824

ANONYMES (COMMUNICATIONS). — Une pièce relative à un procédé pour la fabrication des vins mousseux est considérée comme non avenue, l'auteur ayant annoncé l'intention de ne pas faire connaître son nom..... 10

ANTHROPOLOGIE. — Sur les différentes races d'hommes et d'animaux qui se succèdent dans le Sennaar et dans le Bertha; Lettre de M. *Trémaux* à M. *Isidore Geoffroy-Saint-Hilaire*..... 391

— Remarques de *Isidore Geoffroy-Saint-Hilaire* à l'occasion de cette communication. 392

— M. le *Ministre de l'Instruction publique* invite l'Académie à lui faire connaître, le plus promptement qu'il se pourra, le jugement qui aura été porté sur des recherches de M. *de Froberville* concernant les races nègres de l'Afrique orientale au sud de l'équateur..... 610

— Rapport sur les races nègres de l'Afrique orientale au sud de l'équateur, observées par M. *de Froberville*; Rapporteur M. *Serres*..... 679

— Mémoire sur les proportions du corps de l'homme; par M. *Fock*..... 661

— M. le *Ministre de l'Instruction publique* invite l'Académie à lui faire connaître le jugement qui aura été porté sur une Note de M. *Ducouret* relative à la race nègre des Ghilanes..... 662

APPAREILS DIVERS. — M. *Morin* donne quelques détails sur la construction d'un appareil employé au Conservatoire des Arts et Métiers, en remplacement de la machine d'Atwood, pour rendre sensible la loi de la chute des graves..... 2

— Mémoire sur les hémomètres; par M. *Guettet*..... 64

— Machine à découper les allumettes, inventée par M. *Mathieu*..... 109 et 182

— Modèle et description d'un nouveau pantographe; par M. *Grignon*..... 200

— Modifications apportées à l'appareil imaginé par M. *Gannal* pour la dessiccation des plantes; Note de M. *Muzard*..... 303

— Divers appareils inventés par M. *Hugon* pour la construction et l'entretien des chaussées de grandes routes..... 482

— Appareil de sûreté pour les fusils à percussion; présenté par M. *Fonteneau*.... 525

— M. *Sacleux* annonce, à l'occasion de cette Note, avoir envoyé précédemment, sous pli cacheté, la description d'un appareil qu'il a imaginé dans le même but..... 667

— M. *Ackermann* prie l'Académie de hâter le

Pages.

travail de la Commission chargée de faire un Rapport sur son harpon inoculateur. 753
— La Commission déclare qu'il n'y a pas lieu à faire de Rapport ..... *Ibid.*

ARITHMÉTIQUE. — Tables destinées à abréger les opérations de division et de multiplication; adressées par M. *Arnaud*..... 297
— Démonstration de deux théorèmes jugés nécessaires pour compléter la théorie des nombres; Note de M. *Catula*..... 412
— Sur la tenue des livres en partie double : sur la numération par *huit* et sur les *kouas* des Chinois, considérés comme le symbole de ce système de numération; Notes de M. *Mariage*..... 748
— M. *Julien*, membre de l'Académie des inscriptions, est adjoint à la Commission chargée de l'examen de ce dernier Mémoire..... 824

ARMATURES MÉTALLIQUES. — Addition à de précédentes communications sur les effets des armatures métalliques pour rétablir dans certains cas la sensibilité; Note de M. *Burq*..... 108

ARMES A FEU. — Appareil du sûreté pour les fusils à percussion; soumis au jugement de l'Académie par M. *Fonteneau*..... 525
— Lettre de M. *Sacleux* concernant l'envoi qu'il avait fait précédemment, sous pli cacheté, d'une Note relative à un appareil analogue..... 667

ASSAINISSEMENT *des amphithéâtres*. Voir l'article *Hygiène publique*.

Pages.

ASTRONOMIE.—Sur la parallaxe de l'étoile d'Argelander (1830 Groombridge); Lettre de M. *Otto Struve*..... 68
— Remarques de M. *Faye* à l'occasion de cette communication..... 76 et 117
— Sur la détermination des parallaxes; Note de M. *Otto Struve*..... 413
— Remarques de M. *Faye* à l'occasion de cette dernière communication..... 415
— M. *Hind*, dans une Lettre adressée à M. *Le Verrier*, donne quelques détails sur une nébuleuse de la grande Ourse, et sur une étoile qu'il y a quelque lieu de supposer étoile périodique..... 358
— Sur une inégalité de la Lune signalée par *Aboulwefa*; Note de M. *Michal*..... 629
— Remarques de M. *Biot* à l'occasion de cette communication..... 637
— Sur trois instruments nouveaux au moyen desquels on peut obtenir l'heure exacte par des observations faites en dehors du méridien et au moyen de simples proportions; Mémoire de M. *Lesecq*..... 660
— M. *Arago* annonce, d'après une Lettre de M. *de Gasparis*, attaché à l'observatoire de Naples, la découverte d'une nouvelle planète faite par cet astronome..... 662
Voir aussi l'article *Mécanique céleste*.

AVEUGLES.— Observations faites par M. *Ramon de la Sagra* sur la facilité qu'ont les jeunes aveugles à exécuter de mémoire des calculs assez compliqués..... 611

B

BAROMÉTRIQUES (FORMULES). — Modification de la formule barométrique de Laplace pour éviter l'emploi des logarithmes et des Tables; Note de M. *Babinet*..... 309

BARRAGES DES RIVIÈRES.— Sur un nouveau système de barrage mobile; Note de M. *Monteil*..... 29

BASES ORGANIQUES. Voir l'article *Organiques (Bases)*.

BATEAUX A VAPEUR. — M. *Lesnard* demande qu'une Commission soit chargée d'examiner un propulseur à rames verticales de son invention..... 31
— M. *Dufaure*, président de la Commission formée au sein de l'Assemblée nationale pour une enquête sur la marine, demande, au nom de cette Commission, à connaître le jugement qu'aura porté l'Académie sur le propulseur de M. *Lesnard*..... 67
— M. *Lesnard* envoie la description de son propulseur..... 110

BENZOÏLE. — Recherches sur de nouvelles combinaisons de l'essence d'amandes amères; par MM. *Aug. Laurent* et *Gerhardt*..... 404

BOTANIQUE. — Nouvelle distribution des Crucifères en sous-ordres et en tribus; Mémoire de M. *Chatin*..... 104
— Rapport sur ce Mémoire; Rapporteur M. *de Jussieu*..... 191
— Sur la station insolite de quelques Floridées dans les eaux douces et courantes des ruisseaux de la Guyane; Note de M. *Montagne*..... 604

BROME. — M. *Mène* annonce avoir constaté la présence, dans les eaux ammoniacales provenant de la fabrication du gaz d'éclairage, non-seulement de l'iode, déjà annoncé par M. *Bussy*, mais encore du brome. 612

BULLETINS BIBLIOGRAPHIQUES. 12, 32, 54, 89, 115, 154, 212, 304, 328, 363, 395, 421, 455, 487, 532, 574, 614, 636, 669, 718, 754, 786 et..... 833

C


Pages.

CADRANS. — M. *Dent* soumet au jugement de l'Académie un cadran régulateur qu'il désigne sous le nom de *dipléidoscope*..... 412

CAFÉ. — Sur l'emploi du café dans le régime alimentaire des mineurs belges; Note de M. *de Gasparin*..... 397

— Remarques de M. *Magendie* à l'occasion de cette communication..... 402

— Réponse de M. *de Gasparin*..... 729

— Lettre de M. *Charpentier* à M. *Magendie* sur la même question..... 826

— Emploi du café dans le régime alimentaire en Arabie et en Abyssinie; Note de M. *d'Abadie*..... 749

CAFÉINE. — Action de la potasse sur la caféine; Note de M. *Wurtz*..... 9

CALCAIRES. — Sur quelques calcaires de la basse Bretagne, et sur leur conversion en chaux grasses et hydrauliques; Mémoire de M. *Horlin*..... 354

CANDIDATURES. — M. le *Ministre de l'Instruction publique* invite l'Académie à lui présenter un candidat pour la chaire de Culture, vacante au Muséum par suite de la démission de M. *de Mirbel*..... 357

— Les deux Sections réunies de Botanique et d'Économie rurale, chargées de préparer une liste de candidats pour cette présentation, proposent M. *Decaisne*..... 394

— L'Académie, procédant par voie de scrutin, élit M. *Decaisne* comme le candidat qu'elle présentera au choix de M. le *Ministre de l'Instruction publique*..... 405

— M. le *Ministre* annonce que, sur sa proposition, M. *Decaisne* vient d'être nommé professeur titulaire de cette chaire..... 483

— M. le *Ministre de l'Instruction publique* invite l'Académie à lui présenter un candidat pour la chaire de Chimie générale, vacante au Muséum d'Histoire naturelle. 749

— La Section de Chimie présente comme candidat pour cette chaire M. *Fremy*..... 785

— M. *Vallée* prie l'Académie de vouloir bien le comprendre dans le nombre des candidats pour la place d'Académicien libre, devenue vacante par suite du décès de M. *Francœur*..... 9

— M. *Passot* adresse une semblable demande. *Ibid.*

— M. *Boutigny* prie l'Académie de le comprendre dans le nombre des candidats pour cette même place d'Académicien libre..... 50

— M. *Bussy* adresse la même demande..... 67

Pages.

CANDIDATURES. — M. *Dubois* (d'Amiens) et M. *Vallée* adressent de semblables demandes..... 67

— M. *Dudouit*, *id*..... 113

— M. *Eug. Renault*, *id*..... 146

— M. *de Caligny* prie l'Académie de vouloir bien le comprendre dans le nombre des candidats pour la place de correspondant vacante, dans la Section de Mécanique, par suite de la mort de M. *Brunel*..... 30

— M. *Alcide d'Orbigny* prie l'Académie de vouloir bien le comprendre dans le nombre des candidats pour la place vacante, dans la Section de Zoologie, par suite du décès de M. *de Blainville*..... 611

— M. *Laurent* adresse la même demande.... 629

— M. *Demonville* adresse une demande semblable pour la place vacante, dans la Section de Physique, par suite du décès de M. *Gay-Lussac*..... *Ibid.*

— M. *Strauss Durckheim* prie l'Académie de vouloir bien le comprendre dans le nombre des candidats pour la chaire de Zoologie vacante au Muséum d'Histoire naturelle, par suite du même décès. 611 et 663

CAPILLARITÉ. — Sur quelques phénomènes de capillarité pouvant servir à l'explication de l'endosmose; Note de M. *P. Coulier*.. 711

CARBONATES MÉTALLIQUES. — Action de la vapeur d'eau à des températures et pressions variables sur les carbonates de soude, de baryte, de chaux, de manganèse, de plomb et d'argent; Mémoire de M. *Jacquelain*.. 106

CARBONE (*Oxyde de*). — Sur quelques faits nouveaux relatifs aux propriétés chimiques du gaz oxyde de carbone; Note de M. *Leblanc*..... 483

CARTES MARINES. — M. le *Secrétaire perpétuel* met sous les yeux de l'Académie une nouvelle série de cartes marines et instructions nautiques publiées par le Bureau hydrographique de Londres et adressées, au nom de l'Amirauté anglaise, par M. l'amiral *Beaufort*..... 629

CHALEUR. — Sur la chaleur latente de fusion de la glace; Note de M. *Person*..... 526

— Rapports existant entre la température d'un bain métallique et celle du fourneau au-dessus de ce bain; Expériences faites par ordre de M. le *Ministre de la Marine*... 561

CHEMINS DE FER. — Moyen destiné à prévenir le déraillement des véhicules marchant sur chemins de fer; Note de M. *Lapeyre*. 49

Pages.

CHIRURGIE. — M. *Crusell* demande que diverses Notes sur la méthode électrolytique, qu'il avait précédemment adressées sous pli cacheté, soient renvoyées à l'examen d'une Commission ..... 53

— Application de la galvanopuncture au traitement des anévrismes; Mémoire de M. *Petrequin* ..... 167

— Sur une ligature de l'artère carotide pratiquée avec un plein succès; Lettre de M. *de Lapeyre* ..... 152

— Nouvelle méthode de traitement des inflammations qui se développent à la surface du corps; Note de M. *Robert Latour*. 296

— Obturateur des plaies de la vessie, destiné à prévenir les infiltrations urinaires qui surviennent quelquefois à la suite de la taille par le haut appareil; Note de M. *Heurteloup* ..... 300

— Note sur les lésions du col de la vessie; par M. *Civiale* ..... 333

— Sur un cas de rétention d'urine causée par une valvule du col de la vessie, et guérie à l'aide d'une nouvelle opération; Note de M. *Mercier* ..... 446

— M. *Heurteloup* expose les motifs qui l'ont empêché d'employer son percuteur à cuiller dans un cas pour lequel il avait annoncé devoir faire usage de cet instrument ..... 351

— M. *Heurteloup* prie l'Académie de vouloir bien hâter le travail de la Commission chargée d'examiner son Mémoire sur l'extraction immédiate des calculs vésicaux par les voies naturelles ..... 485

— M. *Heurteloup* présente un malade qu'il a opéré de la pierre par l'extraction immédiate ..... 612

— Nouvelle observation de lithotripsie par extraction immédiate; Notes de M. *Heurteloup* ..... 711 et 744

— Sur un nouveau procédé pour exécuter l'opération césarienne; Lettre de M. *Baudelocque* ..... 608

— Mémoire sur les fistules vaginales et leur traitement autoplastique; par M. *Jobert de Lamballe* ..... 440

— Observations de staphyloraphie pratiquée par une méthode nouvelle et avec des instruments nouveaux; Notes de M. *Sédillot* ..... 310 et 374

— Remarques de M. *Roux* à l'occasion de cette communication ..... 314

— Mémoire de M. *Roux* sur la staphyloraphie; lu dans les séances des 22 avril, 20 mai, 10 juin, imprimé par extrait dans le *Compte rendu* de la séance du 24 juin ..... 467, 618, 728 et 789

Pages.

CHIRURGIE. — Cautérisation du sac lacrymal au moyen du beurre d'antimoine, présentée comme moyen propre à obtenir la cure radicale des fistules; Note de M. *Magne* 303

— Mémoire sur la cure radicale des tumeurs et fistules lacrymales; par M. *Girault* .... 444

— Mémoire sur les tumeurs éburnées du sein; par M. *Lesauvage* ..... 317

CHLORE (*Composés du*). — Sur l'emploi du chlorure d'étain comme réactif; Notes de M. *Maumené* ..... 314 et 447

— Préparation en grand du chlorate de potasse; Note de M. *Calvert* ..... 656

CHLOROFORME (*Inhalation des vapeurs d'éther ou de*). — Note ayant pour titre : « Sur la cause la plus fréquente et la moins connue des accidents déterminés par l'inhalation du chloroforme »; par M. *Ancelon* ..... 5

— Réclamation de priorité adressée, à l'occasion de cette communication, par M. *Delabarre* ..... 108

— Sur l'action physiologique de l'éther, du chloroforme et des agents anesthétiques analogues; Note de M. *E. Robin* ..... 52

— Considérations sur l'éthérisation; lues par M. *Velpeau* à la séance publique du lundi 4 mars 1850 ..... 267

— De l'emploi de l'oxygène contre les accidents du chloroforme et les asphyxies; Note de M. *Duroy* ..... 524

CHOLÉRA-MORBUS. — Note sur les causes du choléra; par M. *Agar de Bus* ..... 29 et 88

— M. *Pellarin* envoie une addition à ses précédentes communications sur les moyens de propagation du choléra-morbus ..... 49

— Observations sur l'épidémie de choléra-morbus de 1849 dans la ville et le port de Brest; Notes de M. *Pellarin*. 447 et 608

— M. le *Ministre de l'Agriculture et du Commerce* transmet une demande de M. *Claret* concernant l'impression, aux frais de l'État, de son histoire médicale du choléra, travail déjà présenté à l'Académie ..... 200

— Histoire statistique du choléra-morbus dans le XI^e^ arrondissement; par M. *Duchesne*. 297

— M. *Hertsch* transmet un ouvrage de M. *Martini*, de Saulgau (Wurtemberg), sur la nature du choléra-morbus ..... 326

— Remarques de M. *Serres* à l'occasion de cette présentation ..... *Ibid.*

— Lettre de M. *Thibourt* relative à une méthode de traitement que l'auteur ne fait pas connaître ..... 394

— M. *Prister* adresse, de Trieste, une Note écrite en italien sur la nature et le traitement du choléra-morbus ..... 451

CHROME. — Recherches sur le chrome; par M. *Lefort* ..... 416

Pages.

CHRONOMÉTRIQUES (APPAREILS). — Réclamation de priorité élevée par M. *L. Breguet* au sujet des chronomètres à pointage de feu *A.-L. Breguet*..... 206
— M. *Rieussec* réclame pour lui-même la priorité de cette invention..... 300
— M. *Arago* présente, à l'occasion de cette communication, des remarques tendant à maintenir à M. *A.-L. Breguet* l'invention des appareils en question..... 301
— Nouvelle Lettre de M. *Rieussec* concernant la même question..... 326
CIRES. — M. *de Paravey* adresse un supplément à une Note précédemment envoyée par lui, concernant un arbrisseau sur lequel on recueille en Chine une cire pulvérulente..... 53
— Remarques de M. *Vallot* à l'occasion de cette communication; rappel des divers ouvrages dans lesquels cette substance se trouve mentionnée..... 302
— Sur l'étude microscopique de la cire, appliquée à la recherche de cette substance chez les animaux et les végétaux; par M. *F. Dujardin*..... 172
COMÈTES. — Observations faites à l'Observatoire de Paris d'une comète découverte le 1er mai par M. *Petersen*, de l'observatoire d'Altona; Note de M. *Mauvais*..... 581
— Première approximation de l'orbite parabolique de cette comète; Note de M. *Yvon Villarceau*..... 716
— Éléments de l'orbite parabolique de la même comète; par M. *Ch. Mathieu*..... 719
— Seconde approximation des éléments de la même comète; par M. *Yvon Villarceau*... 779
— Éphémérides de la même comète; par *le même*..... 831
COMMISSION ADMINISTRATIVE. — MM. *Chevreul* et *Poncelet* sont nommés membres de la Commission centrale administrative pour l'année 1850..... 2
COMMISSIONS DES PRIX. — Commission des *prix de Médecine et de Chirurgie*, fondation Montyon, années 1849 et 1850 : Commissaires, MM. Roux, Rayer, Lallemand, Serres, Velpeau, Magendie, Andral, Duméril, Flourens..... 295
— Commission du *prix concernant les arts insalubres*, années 1849 et 1850 : Commissaires, MM. Rayer, Chevreul, Payen, Regnault, Boussingault..... 314
— Commission du *prix de Physiologie* : Commissaires, MM. Magendie, Flourens, Rayer, Milne Edwards, Serres..... 473
— Commission du *grand prix des Sciences physiques*, concours de 1848 : Commissaires, MM. Flourens, Serres, Rayer, Magendie, Milne Edwards..... 551
COMMISSIONS DES PRIX. — Commission du *grand prix des Sciences physiques*, concours de 1849 : Commissaires, MM. Regnault, Pouillet, Despretz, Becquerel, Dumas... 598
— Commission chargée de décerner le *prix d'Astronomie* pour l'année 1850 : Commissaires, MM. Arago, Liouville, Mauvais, Mathieu, Laugier..... 638
— Commission des *prix de Mécanique*, pour les années 1849 et 1850 : Commissaires, MM. Poncelet, Piobert, Morin, Combes, Seguier..... 691
— Commission des *prix de Statistique* pour les années 1849 et 1850 : Commissaires, MM. Ch. Dupin, Mathieu, Héricart de Thury, Boussingault, Combes..... 765
— Commission chargée de proposer le sujet du *grand prix des Sciences naturelles* pour l'année 1851 : Commissaires, MM. Élie de Beaumont, Flourens, de Jussieu, Milne Edwards, Ad. Brongniart..... 139
COMMISSIONS MODIFIÉES. — M. *Largeteau* est adjoint à la Commission précédemment nommée pour un Mémoire de M. *Porro*.. 29
— M. *Becquerel* est adjoint à la Commission chargée de l'examen d'un Mémoire de M. *du Bois-Reymond* sur des recherches d'électricité..... 390
— M. *Largeteau* est adjoint à la Commission chargée de l'examen d'un Mémoire de M. *Gaucherel* sur les meilleures conditions à donner aux triangles géodésiques..... *Ibid.*
— M. *Bussy* est adjoint à la Commission chargée d'examiner un travail de M. *Lampérierre* sur les moyens de reconnaître la quantité et la qualité du lait chez la femme..... 483
COMMISSIONS SPÉCIALES. — Commission chargée de préparer une liste de candidats pour la place d'Académicien libre, vacante par suite du décès de M. *Francœur* : Commissaires, MM. Arago et Pouillet, Flourens et Thenard, de Bonnard et Seguier, avec le président de l'Académie, M. Duperrey. 60
— Cette Commission propose la liste suivante de candidats : 1° M. *Minard*, 2° *ex-æquo*, et par ordre alphabétique, MM. *Bussy*, *Dubois* (d'Amiens) et *Vallée*..... 184
— Sur l'invitation de M. le *Ministre des Travaux publics*, l'Académie désigne, par la voie du scrutin, trois de ses membres, MM. *Dufrénoy*, *Poncelet* et *Liouville*, pour faire partie du jury chargé de prononcer sur le mérite des pièces de concours produites par les élèves de l'École des Ponts et Chaussées..... 433
COTON-POUDRE. — Sur l'application du coton-

Pages.

poudre à l'allumage instantané des lampes, bougies ou becs de gaz, dans les illuminations publiques; Note de M. *Mann*..... 667

Couleurs complémentaires. — Nouvelle expérience, par M. *Maumené*..... 209

Cristallisés (Corps). — Sur la conductibilité superficielle des corps cristallisés pour l'électricité de tension; Mémoire de M. *de Senarmont*..... 28

— Nouveaux caractères distinctifs entre les cristaux à un axe, positifs ou négatifs; Note de MM. *Moigno* et *Soleil*..... 361

— Étude cristallographique de la strontiane sulfatée, et description de plusieurs formes nouvelles; Note de M. *Hugard*..... 387

— Sur une cause de variation dans les angles des cristaux; Note de M. *Nicklès*..... 530

— Note sur le système cristallin de la tourmaline; par M. *A. Leymerie*..... 707

Cristallisés (Corps). — Nouveau caractère distinctif entre les cristaux à un axe, positifs ou négatifs; Note de MM. *Moigno* et *Soleil*..... 361

— Rapport sur un Mémoire de M. *Daubrée*, concernant la production artificielle de quelques espèces minérales cristallines, particulièrement de l'oxyde d'étain, de l'oxyde de titane et du quartz; Rapporteur M. *Dufrénoy*..... 383

Cyanogène (*Composés du*). — Sur les combinaisons du cyanogène avec l'hydrogène sulfuré; Note de M. *Aug. Laurent*..... 618

Cyanures. — Sur plusieurs nouvelles combinaisons de l'ammoniaque avec les cyanoferrures et particulièrement avec le cyanoferrure de nickel; Note de M. *A. Reynoso*. 409

## D

Décès de *Membres ou de Correspondants de l'Académie*. — M. *Schnœfeld* annonce la mort de son oncle M. *Kunth*, correspondant de l'Académie pour la section de Botanique, décédé le 22 mars 1850, à Berlin. 390

— M. le *Président* annonce dans la séance du 6 mai la perte que vient de faire l'Académie dans la personne de M. *de Blainville*, décédé le 1er mai 1850..... 533

— Et, dans la séance du 13 mai, la nouvelle perte que vient de faire l'Académie dans la personne de M. *Gay-Lussac*, décédé le 9 mai 1850..... 577

Décret du Président de la République confirmant la nomination de M. *Bussy* à une place d'Académicien libre devenue vacante par suite du décès de M. *Francœur*..... 305

Dents. — Deuxième Note sur l'anomalie des défenses de l'éléphant; par M. *J.-B. Duval*. 177

Dilatation *des liquides*. Voir l'article *Liquides*.

Douches. Voir l'article *Médecine*.

Dulcose. — Sur un homologue du sucre de raisin (le dulcose); Note de M. *Aug. Laurent*..... 41

— Note sur le dulcose et les acides bromobenzoïque et chrysammique; par *le même*. 339

## E

Eau potable. — Sur l'altération qu'éprouve l'eau des puits; Mémoire de M. *Blondeau*.... 481

— Nouveau système de filtres destinés à rendre potable l'eau de mer; présenté par M. *Cardan*..... 482

Eaux minérales. — Sur la découverte d'une source très-abondante obtenue d'un forage pratiqué à Cusset (Allier) et ayant les mêmes propriétés que l'eau d'une des sources de Vichy; Note de M. *Bertrand*.. 151

— M. le *Ministre de l'Agriculture et du Commerce* transmet un Mémoire de M. *Filhol* sur les eaux minérales de Bagnères-de-Luchon..... 735

Éclairage. — Application des miroirs coniques et des lentilles, soit sphériques, soit cylindriques à échelon, à l'éclairage des lieux publics; Notes de M. *Brachet*, 413, 525, et 573

Économie rurale — Sur une variété non épineuse de l'ajonc ou landier (*Ulex Europæus*); Note de M. *L. Vilmorin*..... 143

— Rapport sur ce Mémoire; Rapporteur M. *de Jussieu*..... 193

— Mme *A. Comoti* offre de faire connaître, moyennant certaines conditions, des méthodes par lesquelles elle annonce préserver les vers à soie de la muscardine et des autres principales affections qui désolent les magnaneries; Lettre transmise par M. le *Ministre de l'Agriculture et du Commerce*..... 357

— Sur l'huître du bassin d'Arcachon, sa dis-

Pages.

parition de ce bassin et la possibilité de l'en repeupler; Notes de M. *Carbonnel*.. ..... 447 et 609

ÉCONOMIE RURALE. — Expériences sur les moyens de transport de la montée ou des jeunes anguilles; Note de M. *Coste*..... 473

— Observations faites par M. *Guérin-Méneville* dans le cours d'une mission concernant l'industrie séricole; transmises par M. le *Ministre de l'Agriculture et du Commerce*..... 561

— Lettre de M. *Kleinholtz* concernant ses recherches sur la cause de la maladie des pommes de terre..... 612

— Mémoire de M. *Kleinholtz* sur cette question d'économie rurale; transmis par M. le *Ministre de l'Agriculture et du Commerce*..... 735

ÉLECTRICITÉ. — Sur la conductibilité superficielle des corps cristallisés pour l'électricité de tension; Mémoire de M. *de Senarmont*..... 28

— Sur la conductibilité superficielle des corps cristallisés pour l'électricité de tension; Note de M. *Wiedmann*..... 110

— Recherches sur la vitesse de propagation de l'électricité; par MM. *Fizeau* et *Gounelle*..... 437

— Nouvelles expériences sur l'arc voltaïque; par M. *Matteucci*..... 201

— Note sur l'apparition constante de la lumière au pôle négatif de la pile; par M. *Moigno*..... 359

— Cinquième communication de M. *Despretz* sur la pile : nouvelles expériences sur le charbon; longueur de l'arc voltaïque... 367

— Études de photométrie électrique; par M. *Masson*..... 627

— De la loi générale des actions électrodynamiques; Mémoire de M. *Cellerier*..... 693

— Sur les instruments de mesure de l'électricité à haute tension; Note de M. *Marié-Davy*..... 323

— Sur un moyen de faire fonctionner, par tous les temps, une machine électrique; Note de M. *Münch*..... 47

— M. *Deleuil* soumet au jugement de l'Académie une pile de Bunsen, dans la disposition de laquelle il a introduit une modification qu'il considère comme importante pour le service des piles électriques..... 451

— M. *Logeman* adresse un aimant artificiel d'une très-grande énergie..... 485

— Sur le pouvoir magnétique des verres, provenant de la fusion des roches; Note de M. *Delesse*..... 84

— Sur la propriété électrique du papier; Note de M. *Desbans*..... 612

Pages.

ÉLECTRICITÉ. — Sur la loi du courant musculaire et sur la modification qu'éprouve cette loi par l'effet de la contraction; Note de M. *du Bois-Reymond*..... 349

— Sur la loi qui préside à l'irritation électrique des nerfs, et sur la modification du courant musculaire par l'effet de la contraction; Note de M. *du Bois-Reymond*.. 406

— Réclamation de priorité adressée à l'occasion de cette communication; par M. *Matteucci*..... 479

— Réponses de M. *du Bois-Reymond* à cette réclamation..... 512 et 563

— Réplique de M. *Matteucci*..... 699

— Mémoire sur la conductibilité de la terre; par M. *Matteucci*..... 774

— Effets physiologiques et thérapeutiques de l'électricité et du magnétisme; Note de M. *Lapasse*..... 49

— Sur une nouvelle théorie de l'électricité; Note de M. *Landois*..... 390

— Considérations sur l'électricité et sur l'attraction; par M. *Zalewski*..... *Ibid.*

ÉLOGES HISTORIQUES. — Éloge historique de M. *Benjamin Delessert*, Académicien libre, lu par M. *Flourens* à la séance du lundi 4 mars 1850..... 280

— M. *Flourens* fait hommage à l'Académie d'un exemplaire de cette Notice..... 333

EMBRYOGÉNIE. — Recherches sur la segmentation de la cicatricule chez les Oiseaux, les Reptiles écailleux, les Poissons cartilagineux; Mémoire de M. *Coste*.. ..... 638

— Détermination précise du lieu où s'opère la fécondation chez les vertébrés supérieurs; Note de M. *Coste*..... 691

— Origine de la cicatricule ou du germe chez les Poissons osseux; par *le même* ..... 692

— Expériences sur le nombre de pontes fécondes chez les femelles d'Oiseaux que l'on sépare du mâle après l'accouplement; par *le même*..... 768

— Recherches expérimentales sur les spermatozoïdes et les œufs des Hermelles et des Tarets; Mémoire de M. *de Quatrefages*.. 813

— Sur la production expérimentale de l'œuf de l'Hydre verte, et sur une Hydre monstrueuse à deux têtes; Note de M. *Laurent*. 822

ENDOSMOSE. — Sur quelques phénomènes de capillarité conduisant à une explication de l'endosmose; Note de M. *P. Coulier*.. 711

ERGOT DES GRAMINÉES. — M. *Parola* prie l'Académie de hâter le travail de la Commission qui a été chargée d'examiner ses recherches sur l'ergot des graminées ..... 463

ÉTHER (*Inhalation des vapeurs d'*). Voir l'article *Chloroforme*.

Pages.

ÉTHERS. — Sur les éthers carbaniliques de l'alcool et du méthylène; Note de M. *G. Chancel*. ..... 751

Voir l'article *Papiers de sûreté*.

F

FAUX EN ÉCRITURES (*Moyens de prévenir les*). Voir l'article *Papier de sûreté*.

FÉCONDATION. Voir l'article *Embryogénie*.

FER. — Analyse de quelques minerais de fer du département de la Moselle; par M. *Langlois*. ..... 485

— Rapports existant entre la température d'un bain de fonte de fer et celle du fourneau au-dessus de ce bain; procès-verbal des expériences entreprises par ordre de M. le *Ministre de la Marine* pour déterminer ces rapports. ..... 561

FIBRINE. — Sur la diminution de la fibrine par l'agitation du sang; Note de M. *Marchal de Calvi*. ..... 30

— Expériences sur le même sujet; par M. *Corne*. ..... 316

FISTULES LACRYMALES. — Sur la cautérisation du sac lacrymal par le beurre d'antimoine, considérée comme moyen d'obtenir la cure radicale de ces fistules; Note de M. *Magne*. 303

FORAGES. — M. *Milch* annonce l'intention de soumettre au jugement de l'Académie un procédé qu'il a imaginé pour pratiquer, avec promptitude et économie, des forages dans les roches granitiques. ..... 297

FORAGES. — M. le *Maire d'Aubervilliers* annonce qu'un charpentier de sa commune, M. *Ethevenard*, a imaginé un appareil d'un très-bon usage pour le forage des puits. . 613

— Source d'eau minérale obtenue d'un forage pratiqué à Cusset (Allier); Note de M. *Bertrand*. ..... 151

— Eaux jaillissantes obtenues, à l'aide du forage, dans le domaine de Preignes (Hérault); Note de M. *Marcel de Serres*. .... 633

FOSSILES (OSSEMENTS). Voir l'article *Paléontologie*.

FOUDRE — Phénomènes produits par la foudre à Enghien-les-Bains; Note de M. *Constant Prevost*. ..... 732

FUSION *de la glace*. Voir l'article *Chaleur*.

FUSION (*Métaux à l'état de*). Voir les articles *Métaux* et *Incombustibilité*.

G

GALLE D'INSECTES. — Sur une galle ou nid d'insectes, célèbre dans la matière médicale des Chinois; Note de M. *de Paravey*. . . 109

GALVANOPUNCTURE. — Application de la galvanopuncture au traitement des anévrismes; Mémoire de M. *Petrequin*. ..... 167

GAZ (*Liquéfaction des*). — Sur un procédé simple et sans danger pour démontrer la liquéfaction des gaz et celle de l'acide carbonique en particulier; Mémoire de M. *Berthelot*. ..... 666

GAZ D'ÉCLAIRAGE. — M. *Cavaillon* présente les résultats de ses recherches concernant l'épuration du gaz d'éclairage. ..... 297

GÉODÉSIE. — Mémoire sur les meilleures conditions à donner aux triangles géodésiques; par M. *Gaucherel*. ..... 200

— Recherches sur les formes les plus avantageuses à donner aux triangles géodésiques; par M. *Hossard*. ..... 446 et 711

— Résultats des opérations géodésiques exécutées en 1836 et 1837 dans la province ciscaucasienne; Mémoire de M. *Struve*. . 541

— Note de M. *Biot* sur le précédent Mémoire. 559

GÉOGRAPHIE. — Notes de M. l'abbé *Rondon* sur l'établissement d'un premier méridien commun à tous les peuples. ..... 10, 88, 183, 394 et 573

GÉOLOGIE. — Sur l'état constant de soulèvement du golfe Arabique et de l'Abyssinie; Note de M. *Rochet d'Héricourt*. ..... 24

— Note sur l'euphotide d'Odern; par M. *Delesse*. ..... 148

— Sur la diorite du Pont-Jean; Note de M. *Delesse*. ..... 176

— Mémoire sur le terrain gneissique de la Vendée; par M. *Rivière*. ..... 520

— Description géologique du dépôt de soufre existant à Szwoszowice, près de Cracovie; Note de M. *Zeuschner*. ..... 610

— Sur de nouvelles cavernes à ossements découvertes dans le domaine de La Tour, près Lunel (Hérault); Note de M. *Marcel de Serres*. ..... 652

— Sur les terrains superficiels de la vallée du Pô, aux environs de Turin; Note de MM. *Ch. Martins* et *B. Gastaldi*. ..... 712

— Sur la structure des montagnes de la Scan-

Pages.

dinavie et sur les phénomènes de soulèvement qui les ont produites; Mémoire de M. *Durocher*..... 738

GÉOLOGIE. — Sur la variolite de la Durance; Note de M. *Delesse*..... 741

— Géogénie des minerais calaminaires; Mémoire de M. *Delanoue*..... 765

GÉOMÉTRIE. — Sur la mesure des surfaces sphériques; Note de M. *Preux*..... 31

— Théorie du centre des moyennes distances; Note de M. *Watelet*..... 389

Pages.

GÉOMÉTRIE. — Sur les développées imparfaites conjuguées des courbes planes; Mémoire de M. l'abbé *Aoust*..... 523

GLUCOSE. — M. *Treboul* appelle l'attention de l'Académie sur des questions relatives à la fabrication des glucoses..... 318

GOÎTRE. — Sur les rapports existants entre la constitution géologique d'un pays et le développement du goître chez les habitants; Mémoire de M. *Grange*..... 518

## H

HUILES ESSENTIELLES. — Sur les huiles essentielles d'ail et de moutarde; Note de M. *A. Laurent*..... 126

— Sur de nouvelles combinaisons de l'essence d'amandes amères; Note de MM. *A. Laurent* et *Gerhardt*..... 404

HUILES *légères obtenues dans la distillation du bois*. — Recherches de M. *Cahours* sur ces huiles..... 319

HUITRES. — Sur l'huître du bassin d'Arcachon, sa disparition de ce bassin, la possibilité et la nécessité de l'en repeupler; Notes de M. *Carbonnel*..... 447 et 609

HYDRAULIQUES (APPAREILS). — Sur un nouveau système de transport applicable le long des rivières et canaux et, dans certains cas, aux chemins de fer; Note de M. *Recalcati*..... 412

— M. *Dumoulin* soumet au jugement de l'Académie le projet d'un appareil pour élever de l'eau..... 413

HYGIÈNE PUBLIQUE. — M. *Sucquet* adresse un supplément à son Mémoire sur l'assainissement des amphithéâtres d'anatomie par l'emploi des injections de sulfite de soude : modification du procédé ayant pour résultat de préserver d'oxydation les instruments de dissection..... 48

HYGIÈNE PUBLIQUE. — M. le *Ministre de l'Instruction publique* invite l'Académie à hâter le travail de la Commission chargée d'examiner les communications de M. *Leclaire* sur la substitution, dans la peinture à l'huile, du blanc de zinc au blanc de plomb, substance dont la préparation et l'emploi sont dangereux pour la santé des ouvriers..... 49

— Expériences comparatives sur les effets exercés par l'oxyde de zinc et par les carbonate et sulfate de plomb sur l'économie animale; Note de M. *Flandin*..... 571

— Cas de colique métallique observé chez un ouvrier employé dans une fabrique de blanc de zinc; Note de M. *Bouvier*..... 606

— De l'intoxication zincale observée chez des ouvriers tordeurs de fils galvanisés; Note de MM. *Landouzy* et *Maumené*..... 650

— Sur l'innocuité des préparations de zinc employées par l'industrie; Note de M. *Sorel* adressée à l'occasion des précédentes communications..... 743

— M. *Petit* demande et obtient l'autorisation de reprendre diverses Notes concernant des questions d'hygiène publique, précédemment adressées par lui et sur lesquelles il n'a pas encore été fait de Rapport. 302

## I

INCOMBUSTIBILITÉ *momentanée des tissus organiques vivants*. — Expériences à l'appui des résultats déjà obtenus par M. *Boutigny*, relativement à la possibilité de manier impunément un métal en fusion; Note de M. *Come*..... 298

— Expériences faites dans le but de montrer la cause de cette immunité; Note de M. *Legal*..... 451

INFLAMMATIONS. — Nouvelle méthode de traitement des inflammations qui se développent à la surface du corps; par M. *Robert Latour*..... 296

INSTINCTS. — Sur divers cas d'instinct observés chez des animaux; Note de M. *Delfrayssé*..... 53

Pages.

INSTINCTS. — Observations relatives aux instincts qui se développent quelquefois chez l'homme malade; par M. *Delfrayssé*. 152 et 420

INSTRUMENTS DE CHIRURGIE. — M. *Heurteloup* présente un obturateur des plaies de la vessie destiné à prévenir les infiltrations urinaires qui surviennent quelquefois à la suite de l'opération de la taille par le haut appareil. . . . . 300

— M. *Heurteloup* expose les motifs qui l'ont empêché de faire usage de son percuteur à cuiller dans un cas qu'il avait annoncé comme devant amener l'emploi de cet instrument. . . . . 351

— Rapport sur une communication de M. *Cabirol* relative à des instruments de chirurgie en *gutta percha*; Rapporteur M. *Civiale*. . . . . 619

— Nouvel instrument destiné à permettre l'introduction des aliments dans les cas où des aliénés se refusent à manger; Note de M. *Belhomme* . . . . . 642

INSTRUMENTS DE GÉODÉSIE. — M. *Porro* demande et obtient l'autorisation de reprendre deux Mémoires relatifs, l'un aux lunettes qu'il désigne sous le nom d'*anallatiques*, l'autre à de nouveaux instruments pour les nivellements. . . . . 393

— Rapport sur un appareil pour la mesure des bases trigonométriques, inventé par M. *Porro*; Rapporteur M. *Largeteau*. . 550

— Emploi de la boussole topographique pour mettre en perspective les objets naturels sur une surface quelconque; Note de M. *Robert-Lefèvre*. . . . . 446

INSTRUMENTS DE PHYSIQUE. — M. *Morin* donne, de vive voix, quelques détails sur la construction d'un appareil employé dans les cours du Conservatoire des Arts et Métiers, en remplacement de la machine d'Atwood, pour rendre sensible la loi de la chute des graves . . . . . 1

Pages.

INSTRUMENTS DE PHYSIQUE. — Sur les instruments de mesure de l'électricité à haute tension; Note de M. *Marié Davy*. . . . . 323

— Description de nouveaux instruments désignés sous les noms d'*hydrographe, anémographe, barographe* et *thermographe*; par M. *Lombat* . . . . . 389

— Nouveau modèle de machine pneumatique; Note de M. *Migeot de Baran*. . . . . 409

— Pile de Bunsen modifiée dans une partie du dispositif; présentée par M. *Deleuil*. . . . 451

INSTRUMENTS D'OPTIQUE. — Sur un moyen d'obtenir, avec de petits morceaux de cristal, de grands objectifs; deuxième Note de M. *Luvini*. . . . . 29

— Note sur un microscope usuel; par M. *Gaudin*. . . . . 141

IODE. — Sur l'existence de l'iode dans les plantes d'eau douce; Note de M. *Chatin*. 352

— Rapport sur ce travail; Rapporteur M. *Bussy* . . . . . 467

— Note sur l'existence des iodures et des bromures alcalins dans des oscillariées des eaux thermales de Dax; Note de M. *V. Meyrac*. . . . . 475

— Sur l'existence de l'iode dans certaines plantes d'eau douce; Note de M. *Personne*. . . . . 478

— Sur l'extraction de l'iode des plantes et des produits de la distillation de la houille; Note de M. *Bussy*. . . . . 537

— Sur la présence de l'iode et du brome dans les eaux ammoniacales provenant de la fabrication du gaz d'éclairage; Lettre de M. *Mène*. . . . . 619

— Effets de l'iode administré pendant la gestation pour empêcher le développement du fœtus; Note de M. *Delfrayssé*. . . . . 634

— Sur l'emploi de l'acide nitrique pur, conjointement avec l'empois d'amidon, pour découvrir la présence de l'iode dans une eau minérale; Mémoire de M. *Casaseca*. 821

## L

LAIT. — Des moyens de reconnaître la quantité et la qualité de la sécrétion lactée chez la femme; Mémoire de M. *Lampérierre*. . . . . 173 et 383

LAVAGE *des sables aurifères*. — Note de M. *Fargues*, sur un procédé qu'il croit pouvoir être employé avantageusement pour ces lavages. . . . . 362

LINGUATULES. — Recherches sur l'organisation et les rapports naturels de ces animaux; Note de M. *Blanchard*. . . . . 645

LIQUÉFACTION DES GAZ. Voir l'article *Gaz*.

LIQUIDES. — Sur la propriété qu'ont les liquides et les fluides aériformes de se diviser d'une manière régulière en parcourant un milieu de même nature mais de densité différente; Note de M. *de Broutelles*. . . . . 774

— Sur quelques phénomènes de dilatation forcée des liquides; Note de M. *M. Berthelot*. 819

LITHOTRITIE. — M. *Heurteloup* prie l'Académie de vouloir bien hâter le travail de la

Pages.

Commission chargée de faire un Rapport sur son Mémoire concernant l'extraction immédiate des calculs vésicaux par les voies naturelles..... 485

LITHOTRIPSIE. — Lettres de M. *Heurteloup* concernant une opération de lithotripsie... ..... 531 et 612

— Nouvelle observation de lithotripsie par extraction immédiate; par *le même*.... ..... 711 et 744

LOGARITHMES. — Démonstration de deux théorèmes jugés nécessaires pour compléter la théorie des logarithmes; Note de M. *Catula*..... 412

LONGITUDES. — Mémoire sur le problème des longitudes en mer et des longitudes en général; par M. *Dudouit* ..... 610

LUMIÈRE (*Vitesse de la*). — La Commission chargée de faire un Rapport sur le nouveau procédé imaginé par M. *Fizeau*, pour mesurer la vitesse de la lumière, demande l'autorisation de faire construire, aux frais de l'Académie, un appareil au moyen duquel on rendra évidente l'extrême précision des mesures qu'on peut obtenir à l'aide de cette méthode..... 413

— Note de M. *Arago* sur le système d'expériences proposé en 1838, pour prononcer définitivement entre la théorie des ondes et la théorie de l'émission..... 489

LUMIÈRE (*Vitesse de la*). — Méthode générale pour mesurer la vitesse de la lumière dans l'air et les milieux transparents; vitesses relatives de la lumière dans l'air et dans l'eau; projets d'expériences sur la vitesse de propagation du calorique rayonnant; Mémoire de M. *Foucault* ..... 551

— Note sur l'expérience relative à la vitesse comparative de la lumière dans l'air et dans l'eau; par MM. *Fizeau* et *Breguet*... 562

LUNE. — M *Bulard* fait remarquer une inexactitude qui s'est glissée dans un article des *Comptes rendus* où ont été mentionnés des dessins représentant certaines parties de la lune, dessins exécutés par lui et mis autrefois sous les yeux de l'Académie... 574

Voir aussi l'article *Astronomie*.

LUNETTES ASTRONOMIQUES. — Nouvelle lunette rendue réciproque, et avantages de son application aux instruments d'astronomie; Note de M. *Valz*..... 287

— *Lunettes anallatiques*. Voir l'article *Instruments de Géodésie*.

## M

MACHINES A VAPEUR. — Notes sur les épaisseurs et les courbures des appareils à vapeur; par M. *Lamé*..... 157 et 185

— Rapport sur un Mémoire de M. *Marozeau*, relatif à des expériences sur les chaudières à vapeur; Rapporteur M. *Morin*..... 758

MAL DE MER. — M. *Semanas* demande que ses recherches sur le mal de mer soient admises à concourir pour un des prix de la fondation Montyon..... 303

MALADIES DES OUVRIERS. — Observation d'un cas de colique métallique observé chez un ouvrier employé dans une fabrique de blanc de zinc; Note de M. *Bouvier*..... 606

— De l'intoxication zincale observée chez les ouvriers tordeurs de fils galvanisés; Note de MM. *Landouzy* et *Maumené*..... 650

— Sur l'innocuité des préparations de zinc employées par l'industrie; Note de M. *Sorel*, adressée à l'occasion des communications précédentes ..... 743

Voir aussi l'article *Hygiène publique*.

MARÉES. — Sur une méthode destinée à faire connaître, pour un point quelconque des côtes, l'heure de la pleine mer, quand on connaît l'établissement du port; Note de M. *Sauteyron*, faisant suite à un précédent travail..... 7

MARÉES. — M. *Lebœuf* adresse, pour faire suite à une communication antérieure sur la marée du 29 décembre 1849, un relevé des observations faites à Cherbourg dans les derniers jours de ce mois..... 54

— Considérations sur la théorie des marées; par *le même*..... 101

— M. *Lebœuf* prie l'Académie de vouloir bien hâter le travail de la Commission à l'examen de laquelle ont été renvoyées ses précédentes communications..... 771

— Note sur la théorie des marées; par M. *Aubert Schwickardj*..... 795

MÉCANIQUE. — Sur l'analyse des mouvements dans les trajectoires coniques; Note de M. *Passot* ..... 30 et 109

— Note sur une question de Mécanique; par M. *Lapeyre*..... 824

MÉCANIQUE CÉLESTE. — Rapport sur un Mémoire de M. *Yvon Villarceau*, intitulé: « Méthode pour calculer les éléments des planètes ou plus généralement des astres dont les orbites sont peu inclinées à l'écliptique, fondée sur l'emploi de dérivées relatives

Pages.

au temps, des trois premiers ordres de la longitude géocentrique et du premier ordre de la longitude » ; Rapporteur M. *Cauchy*..... 426

MÉCANIQUE CÉLESTE — Nouvelles recherches sur le mouvement des planètes; par M. *Le Verrier*, deuxième Mémoire..... 457

MÉDECINE. — Sur un nouveau mode de percussion des cavités thoracique et abdominale; Note de M. *Poirson*..... 10

Des douches froides et de la sudation appliquées au traitement des névralgies et du rhumatisme musculaire; Note de M. *Fleury*..... 51

Examen comparatif des effets produits par l'hémospasie, avec les résultats obtenus par les moyens stimulants les plus énergiques; Mémoire de M. *Junod*..... 101

— Nouveau moyen de traitement de la surdité dans le cas d'une destruction plus ou moins complète de la membrane du tympan; Note de M. *Yearsley*..... 107

— M. *Crusell* demande que diverses Notes relatives à ce qu'il nomme la méthode électrolytique, Notes précédemment adressées par lui, sous pli cacheté, soient renvoyées à l'examen d'une Commission.... 110

— Sur un cas de morve aiguë observé chez un voiturier qui avait eu à soigner un cheval morveux; Note de M. *Legal*..... 296

Du délire et de l'hypochondrie fébrile; Mémoire de M. *Liegey*..... 297

— Remarques sur de prétendus empoisonnements par le sulfate de quinine administré à haute dose; Note de M. *Liegey*.. *Ibid.*

— Études pratiques sur le pronostic et le traitement de l'épilepsie; par M. *Herpin* 389

— Lettre de M. *Dalmas* relative à une méthode de traitement interne pour diverses espèces de fistules..... 394

— M. *Audouard* annonce l'intention de soumettre au jugement de l'Académie la suite de ses recherches sur la fièvre jaune, considérée comme due à la traite des noirs.. 393

— Lettre de M. *Thibourt* relative à un mode de traitement du choléra-morbus..... 394

— Recherches de M. *Meigs* sur l'origine des tubercules pulmonaires..... 526

— Sur l'emploi des capsules d'Alkékenge comme fébrifuge; Note adressée, sous pli cacheté, par M. *Gendron*, en janvier 1850, et ouverte, sur sa demande, dans la séance du 15 avril..... 450

— Sur la distinction à établir entre les affections scrofuleuses et les affections tuberculeuses; Note de M. *Legrand*..... 746

Étude médicale analytique sur la variole, le typhus et leurs combinaisons; par M. *Bayard*..... 746

MÉDECINE. — Recherches sur le cérumen et les modifications de cette sécrétion dans les affections de l'ouïe; par M. *Mène*..... 824

MELLONURES. — Sur la composition du mellon et des mellonures; Note de M. *Gerhardt*. 318

MÉRIDIEN (PREMIER). — Lettres de M. l'abbé *Rondon* concernant la fixation d'un premier méridien commun à tous les peuples... ..... 10, 88, 183, 394 et 573

MÉRIDIENNES. — Note sur un procédé destiné à simplifier la construction des méridiennes du temps moyen; par M. *Dupré*..... 181

MÉTAUX *à l'état de fusion*. — Expériences concernant les rapports qui existent entre la température d'un bain métallique et celle du fourneau au-dessus de ce bain; Rapport transmis par M. le *Ministre de la Marine*.. ..... 561

— Sur la possibilité de manier des métaux en fusion; Note de M. *Côme*..... 298

— Expérience de M. *Legal* sur la même question, et recherches sur la cause de l'immunité passagère dont jouissent, dans ce cas, les tissus organiques ..... 451

MÉTÉOROLOGIE. — Anomalies de température observées dans le mois de janvier 1850; Note de M. *Renou*. ..... 81

— Observations météorologiques faites sur la chaîne des Pyrénées, pendant les étés de 1848 et 1849; par M. *Rozet*.... 197 et 568

— Observation d'un bolide faite à Cherbourg; Note de M. *Liais*..... 208

— Note concernant un halo solaire observé le 22 mars 1850 à Fécamp; par M. *Marchand*..... 420

— Sur quelques halos vus à Vendôme en février, mars et avril 1850; Note de M. *Renou*. 529

— Observations sur les points neutres de l'atmosphère découverts par M. *Arago* et par M *Babinet*; Note de M. *Brewster*..... 533

— De la température de l'air à diverses hauteurs au-dessus du sol, dans les régions boréales; Mémoire de M. *A. Bravais*.... 697

— Sur un météore lumineux observé à Chartres, le 5 juin, à $9^h\,30^m$ du soir; Lettre de M. *Doublet de Bois-Thibaud*..... 733

— Observation du même météore à Caen; par M. *Isid. Pierre*.. ..... 781

— Autre météore lumineux observé à Choisy-le-Roi (Seine) dans la soirée du 6 juin; par M. *Bourdin*.. ..... *Ibid.*

— Apparition le même jour et à la même heure (soirée du 6 juin) d'un météore lumineux observé sur plusieurs points du département de l'Orne, et suivi d'une détonation; Lettre de M. *Maillard*..... 782

Pages.

MÉTÉOROLOGIE—Détonation entendue le même jour, mais dans la matinée, en divers points des départements de la Côte-d'Or et de l'Yonne; Lettre de M. *Luquet*..... 784
— Renseignements empruntés à diverses feuilles périodiques concernant la détonation entendue dans la matinée du 6 et les météores lumineux des 5 et 6 juin; communiqués par M. *Arago*..... *Ibid.*
— Observation du météore lumineux du 5 juin faite à Compiègne à $9^h$ $35^m$ du soir; Lettre de M. *Préaux*..... 832
— Météore lumineux observé le 10 juin 1850; Note de M. *Laugier*..... 758
MÉTÉOROLOGIQUES (OBSERVATIONS) *faites à l'Observatoire de Paris*, pour décembre 1849 56
— Janvier 1850..... 156
— Février..... 332
— Mars..... 424
— Avril..... 616
— Mai..... 788
— Résumé des observations météorologiques faites à Oran pendant huit années (1841-1848) par M. *Aucour*; transmis par M. le *Ministre de la Guerre*..... 146
Tableau des observations météorologiques faites à Marseille pendant l'année 1849; par M. *Valz*..... 291
— Observations météorologiques faites à Gœrsdorff en 1849; par M. l'abbé *Muller*. 482
— Observations météorologiques faites pendant l'année 1849 à Saint-Hippolyte de Caton (Gard); par M. *d'Hombres Firmas* fils..... 611
MORT (*Signes de la*).—Sur les signes de la mort réelle; Note de M. *Legrand* adressée, sous pli cacheté, en novembre 1846, et ouverte, sur la demande de l'auteur, dans la séance du 15 avril 1850..... 449
MORTS APPARENTES.—Prix fondé par M. Manni; décerné, dans la séance du 4 mars 1850, à M. *Bouchut*..... 249
MORTALITÉ (*Lois de la*). — M. *Bayard* annonce l'intention de soumettre au jugement de l'Académie un Mémoire destiné à soutenir une opinion conforme à celle qu'a émise M. Carnot touchant l'influence exercée sur la mortalité par la vaccine..... 113
— Remarques de M. *Arago* à l'occasion de cette communication..... *Ibid.*
— Note de M. *Bayard* concernant la même question..... 525
— M. *Carnot* adresse de nouveaux documents ayant pour objet de faire ressortir l'influence qu'il attribue à la vaccine sur la mortalité..... 181
— De la vie moyenne en France.— État civil de la Côte-d'Or depuis l'année 1817; Notes adressées par M. *H. Carnot*..... 317
— M. le *Ministre de l'Instruction publique* transmet un nouveau travail de M. *H. Carnot*, un tableau général de la mortalité et de la population des deux sexes en France dans la période décennale qui finit avec l'année 1849..... 735
MORVE AIGUE.— Sur un cas de morve aiguë observé chez un voiturier qui avait eu à soigner un cheval morveux; Note de M. *Legal*. 296
MOTEURS.— Note concernant un nouveau système de transports applicable le long des rivières ou canaux, dans les terrains marécageux et, dans certains cas, aux chemins de fer; Note de M. *Recalcati*..... 412
MOUCHES.—Remarques à l'occasion d'une communication faite à la Société entomologique de Londres sur la possibilité d'interdire aux mouches l'entrée d'un appartement au moyen d'un filet à larges mailles tendu devant les fenêtres; Note de M. *Delamarre*..... 303

## N

NATURALISATION. — Sur les naturalisations d'espèces végétales; Note de M. *de Candolle*..... 598
Voir aussi l'article *Acclimatation*.
NAVIGATION. — Description et applications d'un appareil désigné par l'auteur, M. *Keller*, sous le nom de double planisphère.. 567
— Rapport sur un Mémoire présenté par MM. *Bourgois* et *Moll* concernant des expériences entreprises à bord du *Pélican* pendant les campagnes de 1847 et 1848; Rapporteur M. *Morin*..... 582
— Mémoire sur le problème des longitudes en mer; par M. *Dudouit*..... 610
NERVEUX (SYSTÈME). — Sur la vitesse de propagation de l'agent nerveux dans les nerfs rachidiens; Note de M. *Helmholtz*..... 201
— Recherches sur le système nerveux des Annélides; Mémoire de M. *de Quatrefages*.. 515
— Sur la conservation de la vie, sans trouble apparent des fonctions organiques, après la destruction d'une portion considérable de la moelle épinière chez les animaux à sang chaud; Note de M. *Brown-Sequard*. 818
NOMENCLATURE CHIMIQUE. — Nouveau système de nomenclature proposé par M. *Sourisseau*. 362

Pages.

NOMINATIONS. — M. *Bussy* est nommé à la place d'académicien libre vacante par suite du décès de M. *Francœur*..... 194
— M. *Decaisne* est élu comme le candidat qui doit être présenté par l'Académie au choix de M. le *Ministre de l'Instruction publique* pour la chaire de culture vacante au Muséum d'Histoire naturelle par suite de la démission de M. *de Mirbel*..... 405
— M. *Duvernoy* est désigné, par la voie du scrutin, comme le candidat qui doit être présenté au choix de M. le *Ministre de l'Instruction publique* pour la chaire d'anatomie comparée vacante au Muséum d'Histoire naturelle par suite du décès de M. *de Blainville*..... 734
NOMINATIONS. — M. *Fremy* est désigné, également par la voie du scrutin, comme le candidat qui sera présenté par l'Académie pour la chaire de chimie générale vacante au même établissement par suite du décès de M. *GayLussac* ..... .... 807
NUMÉRATION. — Sur les soixante-quatre lignes des Chinois (Koua) considérées comme le symbole d'un système de numération ayant pour base le nombre huit; Notes de M. *Mariage*..... ..... 748 et 824

O

OBSERVATOIRES. — Sur l'observatoire de la marine à Lisbonne, et les projets du gouvernement portugais à l'égard de cet établissement; Note de M. *Faye*..... 802
OPTIQUE. — Recherches expérimentales et analytiques sur la lumière; par Lord *Brougham*..... 43 et 67
— Remarques de M. *Arago* à l'occasion de la première de ces communications..... 47
— Recherches expérimentales ayant pour but de savoir si l'eau, près de son maximum de densité ou près de son point de congélation, mais encore liquide, exerce quelque action sur la lumière polarisée; Mémoire de M. *Biot*..... 281
Sur quelques phénomènes de polarisation qui ont rapport avec la diffraction opérée par les surfaces rayées; Mémoire de M. *Brewster*..... 496
— Observations sur les points neutres de l'atmosphère découverts par M. *Arago* et par M. *Babinet;* Note de M. *Brewster*..... 533
— Sur le système d'expériences proposé en 1838 pour prononcer définitivement entre la théorie des ondes et la théorie de l'émission; Note de M. *Arago*..... 489
— Méthode générale pour mesurer la vitesse de la lumière dans l'air et les milieux transparents : vitesses relatives de la lumière dans l'air et dans l'eau : projet d'expériences sur la vitesse de propagation du calorique rayonnant; Mémoire de M. *Foucault*..... 551
— Sur l'expérience relative à la vitesse comparative de la lumière dans l'air et dans l'eau; Mémoire et Note de MM. *Fizeau* et *Breguet*..... ..... 562 et 771
OPTIQUE. — Observations sur le spectre solaire; par M. *David Brewster*..... 578
— Mémoire sur la double réfraction elliptique du quartz; par M. *Jamin*..... 99
— Sur un nouveau caractère distinctif entre les cristaux à un axe, positifs ou négatifs; Note de MM. *Moigno et Soleil*..... 361
— Rapport sur une Note de MM. *de la Provostaye* et *Desains* concernant les anneaux colorés de Newton; Rapporteur M. *Cauchy*..... 498
— Sur la théorie de l'œil; septième Mémoire de M. *Vallée*..... 139
— Nouvelle expérience sur les couleurs complémentaires, par M. *Maumené*..... 209
— Mémoires sur la photométrie; par M. *Arago*..... 305, 365, 425, 489, 617 et 755
— Études de photométrie électrique; par M. *Masson*..... 697
OR. — Supplément à une précédente communication sur les proportions de l'or contenu dans les pyrites cuivreuses de Chessy et de Sain-Bel; Lettre de MM. *Perret*, concessionnaires de ces mines..... 87
— Procédé proposé par M. *Fargues* pour le lavage des sables aurifères..... ... 362
ORGANIQUES (BASES). — Recherches sur la constitution des bases organiques volatiles; Note de M. *Hofmann*..... ..... 146
ORGANOGÉNIE. — Sur le cloisonnement de la cavité viscérale des Actinies, et sur ses relations avec la disposition des tentacules; Note de M. *Hollard*..... 9
OZONE. — Note de M. *Becquerel* sur les expériences de M. *Schœnbein* concernant l'ozone..... 13

## P


Pages.

PAIN — M. *Laverne-Henriet* demande et obtient l'autorisation de reprendre divers écrits concernant la fabrication du pain..... 303

PALÉONTOLOGIE. — M. le *Ministre de l'Instruction publique* exprime le désir d'avoir communication du Rapport fait dans une séance précédente sur divers travaux paléontologiques de M. *P. Gervais*..... .. 29

— M. *Novi* prie l'Académie de vouloir bien hâter le travail de la Commission à l'examen de laquelle a été renvoyée une collection de fossiles des terrains volcaniques dans le voisinage de Naples..... 573

— Nouvelles recherches relatives aux Mammifères d'espèces éteintes qui sont enfouis auprès d'Apt avec des Palæothériums identiques à ceux de Paris; Mémoire de M. *P. Gervais*..... 602

— Nouvelles cavernes à ossements à La Tour, près Lunel (Hérault); Note de M. *Marcel de Serres*..... 652

— Sur les modifications qu'a éprouvées, postérieurement au dépôt des terrains diluviens, la faune des environs de Genève en ce qui concerne les Mollusques terrestres; Note de M. *Mortillet*..... 747

PAPIER. — De l'utilité de la potasse et de la soude caustique pour distinguer le papier de fil pur du papier contenant du coton; Note de M. *Casaseca*..... 472

PAPIERS DE SURETÉ. — M. le *Ministre de l'Agriculture et du Commerce* transmet des échantillons d'un papier de sûreté fabriqué par M. *G. Simier*..... 8

— Lettre de M. *Savage* concernant des recherches faites par son père, feu M. *Williams Savage*, sur les moyens de prévenir les faux en écriture..... 717

PAQUETS CACHETÉS (*Dépôts de*). — L'Académie accepte le dépôt de paquets cachetés présentés par MM.

— *Gendron*. Séance du 7 janvier..... 10

— *Bosche*, 21 janvier..... 54

— *Bobierre*. Même séance..... *Ibid.*

— *Billod*, 5 février..... 113

— *Pasteur*. Même séance..... *Ibid.*

— *Sacleux*, 25 février..... 209

— *Crusell*, 11 mars..... 303

— *Gannal*. Même séance..... *Ibid.*

— *Vallet*. Même séance..... *Ibid.*

— *Duboys*, 25 mars..... 363

— *Gariel*, 1er avril..... 394

Pages.

— *Brachet*, 8 avril..... 426

— *Grassi*. Même séance..... *Ibid.*

— *Chastellain*, 15 avril..... 454

— *Chatin*. Même séance..... *Ibid.*

— *Fizeau* et *Gounelle*. Même séance..... *Ibid.*

— *Grimaud*. Même séance..... *Ibid.*

— *Violette*. Même séance..... *Ibid.*

— *Woestyn*. Même séance..... *Ibid.*

— *Gobley*, 22 avril..... 480

— *Mandl*. Même séance..... *Ibid.*

— *Ed. Robin*, 29 avril..... 532

— *Chevallier*, 13 mai..... 613

— *F. Verdeil*. Même séance..... *Ibid.*

— *Anglard*, 20 mai..... 635

— *Niepce de Saint-Victor*. Même séance..... *Ibid.*

— *A.-G. Richard*. Même séance..... *Ibid.*

— *Despretz*, 27 mai..... 638

— *Blanquart-Évrard*, 27 mai..... 668

— *Foucault*. Même séance..... *Ibid.*

— *Guérin-Méneville*. Même séance..... *Ibid.*

— *Peligot*. Même séance..... *Ibid.*

— *Paltrineri*, 3 juin..... 717

— *De la Provostaye* et *Desains*, 24 juin..... 833

— *Violette*. Même séance..... *Ibid.*

— M. le *Ministre de l'Instruction publique* adresse, sous pli cacheté, la description d'un procédé de moulage de M. *Lottin de Laval*..... 390

PAQUETS CACHETÉS (*Reprise ou ouverture de*). — M. *Belay* demande l'ouverture d'un paquet cacheté qu'il avait déposé de concert avec M. *Chodzco*. — Sur la demande d'un seul des déposants le paquet ne peut être ouvert..... 10

— M. *Crusell* demande que diverses Notes sur la méthode électrolytique qu'il avait précédemment adressées sous pli cacheté soient renvoyées à l'examen d'une Commission..... 53

— Sur la demande de M. le Dr *Mathieu* on ouvre, dans la séance du 4 février, un paquet cacheté déposé par lui, en date du 7 mai 1849; ce paquet contient la description d'un procédé mécanique pour la fabrication des allumettes..... 109

— Un paquet cacheté, déposé en novembre 1846, par M. *Legrand*, et ouvert sur sa demande, dans la séance du 15 avril 1850, renferme une Note ayant pour titre : « Des signes de la mort réelle. »..... 449

— M. *Gendron*, en adressant une Note sur l'emploi des capsules d'alkékenge comme

Pages.

fébrifuge, demande l'ouverture d'un paquet cacheté dans lequel il avait consigné le résultat de ses premières expériences sur ce médicament..... 450

PARALLAXE. Voir l'article *Astronomie*.

PARATONNERRES. — M. *Henry*, architecte, chargé de présenter un projet de paratonnerre pour la colonne de Boulogne, exprime le désir d'obtenir sur ce sujet les conseils de l'Académie.. ..... 53

— M. *Porro* adresse à cette occasion une Note ayant pour but de prouver qu'il est avantageux de substituer, dans ces appareils, un tube de plomb à la corde métallique communément employée comme conducteur..... ..... 86

— M. *Henry* transmet, par ordre de M. le *Ministre de l'Instruction publique*, un Rapport du Conseil des bâtiments qui avait été consulté sur diverses questions relatives à l'érection projetée d'un paratonnerre sur la colonne de la grande armée à Boulogne, et notamment sur la proposition de M. *Porro* mentionnée dans le précédent article..... ..... 357

— Note de M. *Porro* sur les paratonnerres... 485

PEINTURE. — Nouveau système de peinture vitrique destiné à l'ornement des édifices publics et des maisons particulières ; Mémoire de M. *Baillargé*..... ..... 610

PERCUSSION *des cavités thoracique et abdominale;* Note de M. *Poirson* sur une nouvelle méthode de percussion..... 10

PERSPECTIVE. — Emploi de la boussole topographique pour mettre en perspective les objets naturels sur une surface quelconque ; Note de M. *Robert-Lefèvre*..... 446

PHOSPORESCENCE. — Sur la phosphorescence de l'huile de lin soumise pendant un certain temps à l'ébullition ; Lettre de M. *Letillois*..... ... ..... 110

PHOTOGÉNIE. — Application des papiers photogéniques à l'impression ; Note de M. *Brachet*..... *Ibid.*

PHOTOGRAPHIE. — M. *Brewster* présente plusieurs images photographiques sur papier, faites en Écosse, par un procédé modifié conformément à la découverte de M. *Niepce de Saint-Victor*..... 570

— Photographie sur gélatine : moyen d'obtenir des épreuves négatives très-nettes et propres à donner un grand nombre d'épreuves positives sur le papier photographique ordinaire ; Note de M. *A. Poitevin*... ..... 647

— Photographie sur papier. Moyen d'obtenir l'image à la chambre noire sur papier sec ; Note de M. *Blanquart-Évrard*..... 663

Pages.

PHOTOGRAPHIE. — Images du Soleil et de la Lune, obtenues par la photographie sur verre ; Note de M. *Niepce de Saint-Victor*..... 709

— Modification apportée aux procédés de photographie sur papier ; Note de M. *Aubrée*. 747

— Formation instantanée de l'image dans la photographie sur papier ; Note de M. *Blanquart-Évrard*..... 779

PHOTOMÉTRIE. — Premier Mémoire sur la photométrie ; par M. *Arago*. (Démonstration expérimentale de la loi du carré du cosinus). 305

— Deuxième, troisième, quatrième, cinquième et septième Mémoire sur la photométrie ; par *le même*..... 365, 425, 489, 617 et 757

PHYSIOLOGIE. — Sur la théorie de l'œil ; nouveau Mémoire de M. *Vallée*..... 139

— Sur la vitesse de propagation de l'agent nerveux dans les nerfs rachidiens ; Note de M. *Helmholtz*..... ..... 204

— Nouvelles observations d'achromatopsie ; par M. *d'Hombres-Firmas*..... 376

— Sur le régime alimentaire des mineurs belges ; Note de M. *de Gasparin*..... 397

— Remarques de M *Magendie*, à l'occasion de cette communication..... 402

— Effets des préparations iodurées administrées vers les derniers temps de la gestation pour arrêter l'accroissement de volume du fœtus dans les cas où l'étroitesse du bassin rendrait dangereuse ou impossible l'expulsion d'un fœtus à terme de dimensions ordinaires ; Note de M. *Delfrayssé*..... ..... 634

— Note ayant pour titre : « Des périodes de la vie considérées dans leurs rapports avec les mouvements périodiques de l'univers » ; par M. *Bardenat*..... 683

— Sur la conservation de la vie, sans trouble apparent des fonctions organiques, après la destruction d'une portion considérable de la moelle épinière, chez les animaux à sang chaud ; Note de M. *Brown-Sequard*. 828

Voir aussi l'article *Embryogénie*.

PHYSIQUE DU GLOBE. — Loi de la variation de la température avec la latitude, déduite des observations, et température moyenne de la surface du globe ; Mémoire de M *Liais*. 357

— De la température de l'air à diverses hauteurs au-dessus du sol, dans les contrées boréales ; Mémoire de M. *A. Bravais*... 697

— Hypothèse sur les causes de la chaleur centrale du globe ; Note de M. *Launoy*..... 183

PHYSIQUE MATHÉMATIQUE. — Recherches sur les mouvements vibratoires des systèmes de molécules, et sur la théorie de la lumière ; par M. *Cauchy*..... .

— Mémoire sur les perturbations produites dans les mouvements vibratoires d'un

MM. Pages.

système de molécules par l'influence d'un autre système; par M. *Cauchy*..... 17

PHYSIQUE MATHÉMATIQUE.— Mémoire sur la propagation de la lumière dans les milieux isophanes; par *le même*..... 33

— Mémoire sur les vibrations de l'éther dans les milieux qui sont isophanes par rapport à une direction donnée; par *le même*.... 93

— Note sur la différence de marche entre les deux rayons lumineux qui émergent d'une plaque doublement réfringente à faces parallèles; par *le même*..... 97

— Note sur l'intensité de la lumière dans les rayons réfléchis par la surface d'un corps transparent ou opaque; par *le même*.... 465

— De la loi générale des actions électrodynamiques; Mémoire de M. *Cellérier*... ... 693

PLANÈTES.—M. *Hind*, dans une Lettre adressée à M. *Le Verrier*, signale deux observations de la planète Neptune qu'il a trouvées dans le catalogue de Lamont..... 358

— M. *Arago* annonce, d'après une Lettre de M. *de Gasparis*, attaché à l'observatoire de Naples, la découverte d'une nouvelle planète faite par cet astronome, qui la désigne sous le nom de *Parthénope*..... 662

— M. *Arago* signale, parmi les pièces de la correspondance, deux Notes imprimées contenant de nouvelles observations de la planète Parthénope récemment découverte par M. *de Gasparis*..... 712

— Observations de la même planète, du 21 au 31 mai; adressées par M. *de Gasparis*. 780

— Observations du même astre à l'Observatoire de Paris; présentées par M. *Arago*.. 781

— Notes de M. *Housez* concernant les planètes Neptune et Uranus..... 49 et 152

Voir aussi l'article *Mécanique céleste*.

PLANISPHÈRES.— Description et applications du double planisphère, appareil à l'usage des navigateurs; Note de M. *Keller*..... 567

PLOMB. — Sur un gisement de minerai de plomb existant à quelques lieues à l'est de Cherbourg; Lettre de M. *Carrel*..... 88

POIDS ET MESURES. — M. le *Ministre de l'Instruction publique* invite l'Académie à nommer une Commission qui sera chargée d'examiner, comparativement avec le mètre étalon, un mètre exécuté à Paris pour le gouvernement espagnol, et qui doit servir dans le travail concernant le nouveau système de poids et mesures décrété par ce gouvernement..... ..... 8

POLARISATION *de la lumière*. — Recherches expérimentales ayant pour but de savoir si l'eau, près de son maximum de densité ou près de son point de congélation, mais encore liquide, exerce quelque action sur la lumière polarisée; Mémoire de M. *Biot*. 281

POLARISATION *de la lumière*.—Sur les propriétés moléculaires acquises par l'acide tartrique dans l'acte de la fusion; Mémoire de M. *Biot*..... 721

POTASSE. — Utilité de la potasse et de la soude caustiques pour distinguer le papier de fil pur du papier contenant du coton. — Application de ces alcalis à la préparation d'une liqueur propre à faire reconnaître instantanément la nature des tissus de tout genre; Mémoire de M. *Casaseca*. 482

POUDRE DE GUERRE. — Sur une nouvelle poudre ayant pour base le prussiate de potasse; Mémoire de M. *Augendre*..... 179

— Sur l'époque très-reculée de l'invention de la poudre de guerre et des canons; Note de M. *de Paravey*..... 661

PRÉSIDENCE DE L'ACADÉMIE.— M. *Duperrey*, vice-président pendant l'année 1849, passe aux fonctions de Président. M. *Rayer* est élu vice-président. (Séance du 7 janvier 1850) 1

PRIX DÉCERNÉS PAR L'ACADÉMIE. — Le *grand prix des Sciences physiques*, pour l'année 1847, est décerné à M. *Gustave Thuret*. Sur la proposition de la Commission, l'Académie accorde un second prix à MM. *Derbès* et *Solier*..... 11 et 226

— *Prix concernant les Arts insalubres*. Un prix de 2500 francs est accordé à M. *Leclaire* pour la préparation en grand du blanc de zinc, et son application à la peinture en bâtiments au moyen d'un nouveau siccatif, l'huile manganésée..... 113 et 229

— Un prix de même valeur est accordé à M. *Rocher* pour un appareil économique à distiller l'eau de la mer en y employant la chaleur des appareils culinaires. 113 et 230

— Une mention honorable est accordée à M. *Pihet* et à M. *Peujot* pour le système de ventilation au moyen duquel ils préservent la santé des ouvriers employés dans les aiguiseries..... ..... 231

— *Prix d'Astronomie*. La médaille de Lalande est décernée, pour 1846, à M. *Galle*; pour 1847, à M. *Hencke* et à M. *Hind*; pour 1848, à M. *Graham*..... 153 et 251

— Les Commissions des *prix de Mécanique*, pour les années 1846, 1847 et 1848, déclarent que, pour ces trois concours, il n'y a pas lieu à décerner de prix. 153 et 252

— Le *grand prix des Sciences mathématiques*, pour l'année 1846, est décerné à M. *G. Rösenhain*..... 184 et 250

— La Commission chargée de juger les pièces de concours pour le *grand prix des Sciences mathématiques* de 1847, déclare qu'il n'y a pas lieu à décerner de prix..... . 184

Pages.

PRIX DÉCERNÉS. — Le *grand prix des Sciences mathématiques*, remis de 1843 à 1846, est décerné à M. *Hansen*..... 251

— La Commission du *grand prix des Sciences mathématiques*, pour 1848, déclare qu'il n'y a pas lieu à décerner de prix..... 184

— *Prix de Physiologie expérimentale*. — Concours de 1846. La Commission déclare qu'il n'y a pas lieu à décerner de prix; elle accorde deux mentions honorables, l'une à M. *Sappey* pour son travail sur l'appareil respiratoire des Oiseaux, l'autre à M. *Coste* pour ses observations sur la nidification des Épinoches..... 228

— Concours de 1847. — Pas de prix décerné; une mention honorable est accordée à M. *Brown-Sequart* pour ses recherches expérimentales sur les fonctions du système nerveux ..... 229

— Concours de 1848. — Le prix est décerné à M. *Cl. Bernard* pour la découverte qu'il a faite de la fonction du pancréas dans l'acte de la digestion..... 228

— *Prix de Médecine et de Chirurgie*. — Pas de prix décerné; récompenses accordées à M. *Lebert* pour ses recherches sur l'inflammation, la tuberculisation, etc.; à M. *Roussel* pour son travail sur la pellagre; à M. *Pravas* pour son Traité des luxations congéniales du fémur; à M. *Roger* pour son travail sur la température chez les enfants à l'état physiologique et pathologique; à M. *Bourguignon* pour ses recherches sur la gale. Deux mentions honorables sont accordées, l'une à M. *Moreau* pour ses observations sur les hallucinations produites par le hachych; l'autre à M. *Colson* pour son Mémoire sur les avantages de la suture comme moyen de réunion immédiate après l'extirpation des tumeurs du sein et de l'aisselle. Un travail de M. *Pravas* sur le traitement des anévrismes par l'électro-puncture est réservé pour un examen ultérieur..... 231

— Concours de 1847 et 1848. Prix à M. *Jackson* et à M. *Morton* : au premier, pour avoir découvert et constaté expérimentalement les propriétés anesthétiques produites par l'inhalation de l'éther; au second, pour avoir introduit cette méthode dans la pratique chirurgicale, d'après les indications de M. Jackson. — Récompense à M. *Porta* pour ses recherches sur les changements pathologiques qui se produisent dans les artères après la ligature ou la torsion. — Encouragements à MM. *Bibra* et *Gheist* pour leurs recherches sur les dangers attachés à l'emploi des matières phosphoriques; à M. *Mandl* pour son anatomie microscopique; à MM. *Becquerel* et *Rodier* pour leurs recherches sur la composition du sang; à M. *Landouzy* pour son travail sur l'hystérie; à M. *de Laroque* pour son Traité de la fièvre typhoïde. — Mentions honorables à M. *Legendre* pour son ouvrage sur quelques points de la pathologie de l'enfance; à M. *Isid. Bourdon* pour ses Mémoires sur la peste et les quarantaines; à M. *Audouard* pour ses nouvelles recherches sur l'origine de la fièvre jaune; à M. *Blandet* et à MM. *Bois de Loury* et *Chevallier* pour leurs travaux sur les maladies des ouvriers exposés aux émanations cuivreuses ou arsenicales; rappel de l'ouvrage de M. *Renouard*..... 210 et 249

PRIX DÉCERNÉS. — *Prix de Statistique*. Le prix de 1847 est partagé entre M. *Schnitzler* pour sa Statistique générale de la France, comparée aux autres grandes puissances de l'Europe, et MM. *Bobierre* et *Moride* pour leur travail sur la composition chimique des eaux de la Loire et de ses principaux affluents. — Prix de 1848 accordé à M. *Fournel*; médailles accordées à M. *de Watteville*, aux auteurs de l'ouvrage intitulé *Patria*, à M. *Moreau de Jonnès*, à MM. *Lepage* et *Charton*..... 211 et 252

— *Prix fondé par* M. *Manni* sur la question des morts apparentes, prix décerné à M. *Bouchut*..... 249

— *Prix fondé par Mme de Laplace* obtenu, pour 1847, par M. *Coullard-Descos*, et pour 1848, par M. *Dubois*..... 256

— M. *Demangeon* se fait connaître comme auteur de l'un des Mémoires qui ont été examinés par la Commission chargée de décerner le grand prix des Sciences physiques pour l'année 1847..... 326

PRIX PROPOSÉS PAR L'ACADÉMIE. — *Grand prix des Sciences physiques* pour 1853..... 257

— *Grand prix des Sciences physiques* proposé pour 1847, remis au concours pour 1849. 260

— *Grand prix des Sciences physiques* proposé pour 1843, remis au concours pour 1845, puis de nouveau pour 1849..... 260

— *Prix de Physiologie expérimentale* (fondation Montyon)..... 262

— *Divers prix du legs Montyon*..... *Ibid.*

— *Prix Cuvier*..... 263

— *Grand prix des Sciences mathématiques* pour 1850..... 263

— *Grand prix des Sciences mathématiques* proposé pour 1848, remis au concours pour 1853..... 264

— *Grand prix des Sciences mathématiques* pro-

Pages.

posé pour 1847, remis au concours pour 1854 ..... 265

PRIX PROPOSÉS. — *Prix extraordinaire sur l'application de la vapeur à la navigation* proposé pour 1836, remis successivement au concours pour les années 1838, 1841, 1844, 1848, et enfin pour l'année 1853 ..... 265

— *Prix d'Astronomie* (fondation de Lalande). 266

— *Prix de Mécanique* (fondation Montyon) . *Ibid.*

— *Prix de Statistique* (fondation Montyon) .. *Ibid.*

— *Prix fondé par Mme de Laplace* ..... 267

PROPORTIONS *du corps humain.* — Mémoire de M. *Fock* ..... 661

Pages.

PROPULSEURS. — M. *Lesnard* prie l'Académie de vouloir bien faire examiner un propulseur à rames verticales destiné à remplacer les roues à rames dans les bateaux à vapeur ..... 31

— Le *Président de la Commission d'enquête sur la Marine*, nommée par l'Assemblée nationale, provoque le jugement de l'Académie sur le propulseur de M. *Lesnard* ..... 67

— M. *Lesnard* adresse la figure et la description de cet appareil ..... 110

## Q

QUARTZ. — Sur la double réfraction elliptique du quartz; Note de M. *Jamin* ..... 99

QUININE. — Remarques sur de prétendus empoisonnements par le sulfate de quinine, administré à haute dose; Note de M. *Liegey* ..... 297

## R

ROUTES. — Divers appareils inventés par M. *Hugon*, pour la construction et l'entretien des chaussées de grandes routes .. . 482

## S

SALINES (DISSOLUTIONS). — Observations sur la saturation des dissolutions salines; par M. *Lœwel* ..... 163

SANG. — Sur la diminution de la fibrine par l'agitation du sang; Note de M. *Marchal de Calvi* ..... 30

— Expériences concernant la diminution de la fibrine du sang, sous l'influence de l'agitation; Note de M. *Corne* ..... 316

— Analyse anatomique du sang; Mémoire de MM. *Verdeil* et *Dollfus* ..... 657

— Sur la présence de l'albuminose dans le sang, et sur les produits d'oxydation respiratoire des sucres; Note adressée par M. *Mialhe* à l'occasion du précédent Mémoire ..... 745

— Mémoire sur les hémomètres; par M. *Guettet* ..... 64

SATURATION. — Observations sur la sursaturation des dissolutions salines; par M. *H. Lœwel* ..... 163

SELS. — Sur les sels des oxydes $R^3 O^3$; Note de M. *Aug. Laurent* ..... 673

SOLEIL. — Sur quelques apparences du Soleil et de la Lune; Note de M. *Collobel* ..... 717

— Halo solaire observé le 22 mars 1850, à Fécamp; Note de M. *Marchand* ..... 420

— Sur des halos et des parhélies observés à Vendôme en février et avril 1850; Note de M. *Renou* ..... 529

SOUDE. — De l'utilité de la potasse et de la soude caustiques pour distinguer le papier de fil pur du papier contenant du coton, et de l'application de ces alcalis à la préparation d'une liqueur propre à faire reconnaître à l'instant la nature des fils d'un tissu quelconque; Mémoire de M. *Casaseca* ..... 482

SPHÉROIDAL (ETAT). — Expériences sur des liquides à l'état sphéroïdal; Note de M. *Legal* ..... 182

— Expériences sur la possibilité de manier impunément des métaux en fusion, et recherches sur les causes de l'immunité passagère dont jouissent, dans ce cas, les tissus organiques; par *le même* ..... 441

Pages.

SPHÉROÏDAL (ÉTAT). — Expériences à l'appui des résultats déjà obtenus par M. *Boutigny*, sur la possibilité de plonger impunément les mains dans un métal en fusion..... 298

STAPHYLORAPHIE. — Observation de staphyloraphie pratiquée avec un succès complet par une nouvelle méthode et avec de nouveaux instruments; Mémoire de M. *Sédillot*..... 310

— Remarques de M. *Roux* à l'occasion de cette communication ..... 314

— Mémoire sur la staphyloraphie ; par M. *Roux*. (Mémoire lu dans les séances des 22 avril, 20 mai et 10 juin, imprimé par extrait dans le *Compte rendu* de la séance du 24 juin.)..... 467, 618 728 et 789

STATISTIQUE. — De la charité légale en France, ou statistique générale des dons et legs de toute nature, faits aux établissements de bienfaisance depuis l'an IX jusqu'au 1er janvier 1846; travail présenté par M. *La Brosse*..... 317

SUCRES. — Nouveau réactif servant à faire reconnaître la présence du sucre dans les liquides et spécialement dans l'urine; Note de M. *Maumené*..... 314

SUCRES. — Expériences concernant la fabrication du sucre de betteraves ; par M. *Kuhlmann*. 341

— Sur un analogue du sucre de raisin (le dulcose); Notes de M. *Laurent*..... 41 et 339

SULFITES. — Sur les bisulfites alcalino-terreux, et, en particulier, sur le bisulfite de chaux; Note de MM. *Mène* et *Vinchon*.. 711

SYSTÈMES DU MONDE. — M. *Demonville* prie l'Académie de vouloir bien hâter le travail de la Commission à l'examen de laquelle ont été renvoyées ses communications concernant le système du monde et la physique du globe..... 54

— M. *Demonville* obtient l'autorisation de reprendre ces diverses communications... 454

— Remarques de M. *Demonville* au sujet de cette décision de l'Académie..... 532

— Note de M. *Pons*..... 363

— Formation et phénomènes de notre système solaire; Note de M. *Guynemer*..... 645

T

TÉLÉGRAPHIE. — Nouvelle Note sur la télégraphie électrique; par M. *Brachet*..... 8

— Expériences sur les télégraphes électriques; Note de M. *Dujardin* (de Lille)..... 151

— Note sur la télégraphie au moyen du son; par M. *Brachet*..... 183

— Nouveau système de télégraphe électrique dans lequel les piles sont remplacées par des électro-aimants; présenté par M. *Henley*..... 412

— Mémoire sur la télégraphie électrique; par M. *Siemens*..... 434

— Rapport sur les appareils de M. *Siemens*; Rapporteur M. *Pouillet*..... 500

— Sur quelques améliorations récemment introduites dans les télégraphes électriques; Mémoires de M. *Bain*..... 478 et 525

— M. *Pouillet* donne, de vive voix, quelques détails sur la disposition d'un télégraphe électrique soumis au jugement de l'Académie par M. *Froment*..... 562

— M. *Dujardin* (de Lille) exprime le désir que l'Académie provoque un concours destiné à établir, par des expériences comparatives, les avantages des divers systèmes de télégraphie électrique réalisés jusqu'à ce jour..... 612

TEMPÉRATURES (HAUTES). Voir les articles *Chaleur*, *Métaux*, *Sphéroïdal* (*État*).

TEMPÉRATURES TERRESTRES. — Loi de la variation de la température avec la latitude, déduite des observations, et température moyenne de la surface du globe ; Mémoire de M. *Liais*..... 357

— De la température de l'air à diverses hauteurs au-dessus du sol dans les contrées boréales ; Mémoire de M. *A. Bravais*..... 697

THERMOMÈTRES. — Comparaison du thermomètre centigrade et du thermomètre de Fahrenheit; extrait d'une Lettre de M. *d'Abbadie* à M. *Babinet*..... 570

TISSUS. — Sur l'emploi des chlorures d'étain comme moyen de distinguer, dans un tissu, les fils de lin ou de coton, des fils de laine ou de soie; Note de M. *Maumené*.. 447

— De l'utilité de la potasse et de la soude caustiques pour la préparation d'une liqueur propre à faire reconnaître dans un tissu la nature des fils d'origine végétale ou animale; Note de M. *Casaseca*..... 482

TRANSPORTS. — Note sur un nouveau système de transport applicable le long des rivières ou canaux, et, dans certains cas, aux chemins de fer ; par M. *Recalcati*... 412

## V


Pages.

VACCINE. — M. *Schreiber*, auteur d'un Mémoire adressé au concours pour le prix extraordinaire concernant la vaccine, demande à reprendre ce Mémoire. Le règlement ne permet pas à l'Académie d'accéder à cette demande..... 112

— M. *Bayard* annonce l'intention d'adresser un Mémoire concernant l'effet désavantageux que, suivant lui, la vaccine exercerait sur la population..... 113

— Remarques de M. *Arago* à l'occasion de cette communication..... *Ibid.*

— Note de M. *Bayard* concernant la même question..... 525

— M. *Carnot* adresse de nouveaux documents concernant l'influence qu'il attribue à la vaccine sur le mouvement de la population..... 181

VAPEUR D'EAU. Voir l'article *Machines à vapeur*.

VÉGÉTAUX. — Sur les naturalisations d'espèces végétales; Note de M. *de Candolle*..... 598

— Sur la station insolite de quelques Floridées dans les eaux douces et courantes des ruisseaux de la Guyane; Note de M. *Montagne*..... 604

VISION. — Nouvelle expérience sur les couleurs complémentaires; par M. *Maumené*..... 209

— Septième Mémoire de M. *Vallée* sur la théorie de l'œil..... 644

VOYAGES SCIENTIFIQUES. — M. le *Ministre de l'Instruction publique* invite l'Académie à préparer des Instructions pour M. *Payer* qui, devant résider quelque temps aux Antilles, se propose de s'occuper, dans ce pays, de recherches concernant l'organogénie végétale et l'acclimatation des espèces tropicales qui sembleraient pouvoir être introduites en Algérie..... 8

VOYAGES SCIENTIFIQUES. — Rapport demandé par M. le *Ministre* sur ce projet de voyage; Rapporteur M. *Gaudichaud*..... 345

— Mémoire de M. *Rochet-d'Héricourt* sur les résultats scientifiques de son voyage en Abyssinie..... 24

— M. *Roehn*, près de partir pour l'Amérique tropicale, se met à la disposition de l'Académie pour les observations et recherches scientifiques qu'elle jugerait convenable de lui indiquer..... 183

— Exploration d'une partie de l'État de Guatimala; par M. *Morellet*..... 194

— Rapport sur les résultats scientifiques de ce voyage; Rapporteur M. *Valenciennes*.. 430

— M. le *Ministre de l'Instruction publique* invite l'Académie à se prononcer sur l'utilité que pourrait avoir un voyage médical fait aux établissements d'eaux minérales et aux établissements hydrothérapiques de l'Allemagne, et transmet une demande à cet effet, qui lui a été adressée par M. le docteur *Gouraud*..... 296

— Rapport sur la question posée par M. le *Ministre*, relativement à l'utilité de ce voyage; Rapporteur M. *Magendie*..... 471

— M. le *Ministre de l'Instruction publique* accuse réception de ce Rapport..... 628

— M. *Rolland*, vice-consul de France à Massouah, transmet une Lettre de M. *Schimper*, naturaliste résidant en Abyssinie, qui offre ses services à l'Académie. 611

— Lettre de M. le *Ministre de la Guerre* concernant les observations manuscrites laissées par feu M. *Aimé*, membre de la Commission scientifique de l'Algérie.. . 712


## Z


ZINC. — Oxyde de zinc, son action sur l'économie animale comparée à celle du carbonate et du sulfate de plomb; expériences de M. *Flandin*..... 571

— Observation d'un cas de colique métallique chez un ouvrier employé dans une fabrique de blanc de zinc; Note de M. *Bouvier*..... 606

— Intoxication zincale observée chez des ouvriers tordeurs de fils galvanisés; Note de MM. *Landouzy* et *Maumené*..... 650

ZINC. — Sur l'innocuité des préparations de zinc employées par l'industrie; Lettre adressée par M. *Sorel*, à l'occasion des deux précédentes communications.. ..... 713

— Géogénie des minerais calaminaires; Mémoire de M. *Delanoüe*..... 765

ZODIAQUES. — Note de M. *Roblin* faisant suite à ses précédentes communications sur le zodiaque de Denderah..... 88

ZOOLOGIE. — Sur la localisation des espèces animales; Note de M. *Pappenheim*..... 52

Pages.

ZOOLOGIE. — Sur des Acariens sans bouche dont on a fait le genre *Hypopus* et qui sont le premier âge des Gamases ; Note de M. *Dujardin*..... 102

— Sur de nouvelles espèces ornithologiques ; Notes de M. C.-*Lucien Bonaparte*. 131 et 291

— Note sur les Trochilidés ; par M. C.-*L. Bonaparte*..... 379

— Monographie anatomique du genre *Actinia* considéré comme type des Polypes zoanthaires ; par M. *Hollard*..... 389

— M. *Hollard* demande et obtient l'autorisation de reprendre un Mémoire sur les dépendances de la peau chez les animaux articulés..... 392

— Sur les différentes races d'hommes et d'animaux qui se succèdent dans le Sennaar et dans le Bertha ; Lettre de M. *Trémaux* à M. *Isidore Geoffroy-Saint-Hilaire*..... 391

Pages.

ZOOLOGIE. — Remarques de M. *Isidore Geoffroy-Saint-Hilaire* à l'occasion de cette communication..... 392

— Projet de recherches zoologiques, anatomiques et physiologiques sur les animaux invertébrés marins ; Note de M. *Laurent*..... 525

— De l'organisation et des rapports naturels des Linguatules ; Note de M. *Blanchard*. 645

— Recherches zoologiques sur la marche successive de l'animalisation à la surface du globe, depuis les temps zoologiques les plus anciens jusqu'à l'époque actuelle ; Mémoire de M. *Alcide d'Orbigny*..... 807

— Sur la production expérimentale de l'œuf de l'Hydre verte et sur une Hydre monstrueuse à deux têtes ; Note de M. *Laurent*. 822

Voir aussi l'article *Anatomie comparée*.

# TABLE DES AUTEURS.

## A


MM. Pages.

ABBADIE (Antoine d'). — Sur la comparaison du thermomètre centigrade avec le thermomètre de Fahrenheit; Lettre à M. *Babinet*..... 570

— Sur l'usage du café en Arabie et en Abyssinie; Note adressée à l'occasion d'une communication de M. *de Gasparin* sur le régime alimentaire des mineurs belges.. 749

ACKERMANN prie l'Académie de vouloir bien hâter le travail de la Commission à l'examen de laquelle ont été renvoyées ses communications sur un harpon inoculateur..... ..... 753

AGAR DE BUS (d'). — Note sur les causes du choléra-morbus..... 29

— Explications relatives à la Note précédente..... 88

AMBASSADEUR DE LA GRANDE-BRETAGNE (l') annonce qu'il est chargé, par son gouvernement, de transmettre à l'Institut un exemplaire du Rapport de la Commission qui avait été chargée de faire une enquête sur l'application du fer aux édifices et constructions des chemins de fer..... 201

ANCELON. — Note ayant pour titre : « Sur la cause la plus fréquente et la moins connue des accidents déterminés par l'inhalation du chloroforme »..... 5

ANDRAL est nommé membre de la Commission chargée d'examiner les pièces admises au concours pour les prix de Médecine et de Chirurgie des années 1849-1850..... 295

ANGLARD. — Dépôt d'un paquet cacheté (séance du 20 mai)..... 635

AOUST (L'abbé). — Sur les développées imparfaites conjuguées des courbes planes.. 523

ARAGO. — Mémoires sur la photométrie.. ..... 305, 365, 425, 489, 617 et 757

— Note sur le système d'expériences, proposé en 1838, pour prononcer définitivement entre la théorie des ondes et la théorie de l'émission..... ..... 489

ARAGO. — Remarques à l'occasion d'un Mémoire de lord *Brougham*..... 47

— M. *Arago* annonce, d'après une Lettre de M. *de Gasparis*, attaché à l'observatoire de Naples, la découverte d'une nouvelle planète faite par cet astronome, planète qui portera le nom de *Parthénope*..... 662

— M. *Arago* met sous les yeux de l'Académie les observations de la planète *Parthénope* faites à l'Observatoire de Paris..... 781

— M. *Arago* signale, parmi les pièces de la correspondance, deux circulaires imprimées relatives à la nouvelle planète *Parthénope*, découverte par M. *de Gasparis*.. 721

— Remarques à l'occasion d'une réclamation de priorité faite par M. *Rieussec*..... 301

— M. *Arago* communique l'extrait d'une Lettre de M. *Bertrand* concernant les résultats d'un forage pratiqué à Cusset (Allier), forage qui a donné une source abondante d'une eau minérale de même nature que celle d'une des sources de Vichy..... 151

— M. *Arago* communique l'extrait de deux Lettres, l'une de M. *Bourdin*, et l'autre de M. *Maillard*, sur le météore lumineux du 6 juin, et d'une Lettre de M. *Luquet* sur une détonation entendue le même jour et à la même heure à Montbard ainsi que dans plusieurs des villes environnantes.. ..... 781, 782 et 784

— M. *Arago*, à l'occasion de la dernière de ces Lettres, donne, d'après les journaux des départements, des renseignements qui concordent avec ceux qu'avait fournis M. *Luquet*..... 784

— A l'occasion d'un Mémoire de M. *Bayard*, concernant l'influence qu'exerce la vaccine sur la mortalité, Mémoire dans le-

MM. Pages

quel l'auteur soutient l'opinion déjà émise sur la même question par M. *Carnot*, M. *Arago* annonce que M. *Carnot*, après avoir discuté avec l'un des Commissaires, M. *Mathieu*, les chiffres de mortalité sur lesquels il s'appuyait, a renoncé, sans abandonner formellement son opinion, à obtenir un Rapport dont les conclusions n'eussent probablement pas été favorables..... 113

— M. *Arago* annonce que, parmi les pièces de la correspondance, se trouve un Mémoire qu'il doit se borner à mentionner, parce que l'auteur, dans la Lettre d'envoi, exprime le désir que son nom ne soit pas connu, et parce qu'il présente son travail sous conditions..... 10

— M. *Arago* signale une erreur qui s'est glissée dans l'impression du *Compte rendu* de la séance du 7 janvier, relativement à l'indication d'une vacance dans la liste des correspondants pour la Section de Physique. La vacance est survenue, comme on le sait, par le fait de la promotion de M. *Brewster* à une des huit places d'associés étrangers..... 13

— A l'occasion d'une demande faite par M. le *Ministre de l'Instruction publique*, pour avoir communication d'un Rapport, M. *Arago* fait remarquer l'avantage qu'il y aurait à ce que M. le *Ministre* fût tenu au courant des travaux de l'Académie, et il propose, en conséquence, que dorénavant les *Comptes rendus des séances* soient envoyés chaque semaine au *Ministre de l'Instruction publique*..... 29

— M. *Arago* donne des nouvelles de la santé de M *Gay-Lussac*..... 33 et 57

— M. *Arago* présente, au nom du Bureau des Longitudes, un exemplaire de l'*Annuaire* pour l'année 1850..... 13

— M. *Arago* présente, au nom de M. *Melloni*, la première partie d'un ouvage intitulé : « la Thermochrôse, ou la coloration calorifique »..... 550

MM. Pages

— M. *Arago* présente, au nom de l'auteur, M. *Didion*, un exemplaire d'un Cours élémentaire de balistique, rédigé par ordre de M. le *Ministre de la Guerre* pour l'École spéciale militaire..... 610

— M. *Arago* met sous les yeux de l'Académie une nouvelle série de cartes marines et instructions nautiques publiées par le Bureau hydrographique de Londres, et envoyées, au nom de l'amirauté anglaise, par M. l'amiral *Beaufort*..... 629

— M. *Arago* est nommé Membre de la Commission chargée de présenter une liste de candidats pour la place d'Académicien libre, vacante par suite du décès de M *Francœur*..... 60

— M. *Arago* est nommé Membre de la Commission chargée de décerner le prix d'Astronomie (fondation Lalande) pour l'année 1850..... 633

ARGAS DE BUS (b'). Voyez *Agar de Bus* (d').

ARNAUD. — Tables destinées à abréger les opérations de division et de multiplication..... 297

AUBERT SCHWICKARDJ. — Sur la théorie des marées..... 525

AUBRÉE. — Note sur un nouveau procédé de photographie sur papier, au moyen duquel on peut obtenir des épreuves du ton qu'on juge le plus favorable au sujet, depuis le roux jusqu'au noir foncé..... 747

AUCOUR. — Observations météorologiques faites à Oran pendant huit années..... 146

AUDOUARD. — Une mention honorable est accordée à M. *Audouard* pour ses nouvelles recherches sur l'origine de la fièvre jaune concours de Médecine et de Chirurgie de 1847-1848)..... 210 et 248

— M. *Audouard* adresse ses remercîments à l'Académie..... 393

AUGENDRE. — Mémoire sur une nouvelle poudre de guerre, ayant pour base le prussiate de potasse..... 179

B

BABINET. — Modification de la formule barométrique de Laplace, pour éviter l'emploi des logarithmes et des Tables..... 309

— M. *Babinet* communique une Note de M. *d'Abbadie* sur la comparaison du thermomètre centigrade avec le thermomètre de Fahrenheit..... 570

BAILLARGÉ. — Mémoire intitulé : « Nouveau système de peinture vitrique destiné à l'ornementation des édifices publics et des maisons particulières »..... 610

BAIN (Al.) — Sur quelques améliorations récemment introduites dans les télégraphes électriques..... 478 et 525

MM. Pages.

BARDENAT. — Note ayant pour titre : « Des périodes de la vie considérées dans leurs rapports avec les mouvements périodiques de l'univers » ..... 635

— Lettre concernant l'envoi fait à l'Académie d'une Note en apparence différente de celle que mentionne l'article précédent. 753

BAUDELOCQUE. — Sur un nouveau procédé auquel on pourrait avoir recours pour pratiquer l'opération césarienne..... 608

BAYARD annonce l'intention de soumettre au jugement de l'Académie un Mémoire concernant l'influence qu'exerce la vaccine sur la mortalité, Mémoire dans lequel il doit soutenir la thèse déjà émise sur la même question par M. *Carnot*..... 113

— Note concernant l'influence de la vaccine sur la mortalité..... 525

— Étude médicale analytique sur la variole, le typhus et leurs combinaisons..... 747

BECQUEREL. — Communication relative aux expériences de M. *Schœnbein* sur l'ozone. 13

— M. *Becquerel* est nommé Membre de la Commission chargée de l'examen des pièces adressées au concours pour le prix des Sciences physiques de 1849..... 598

— M. *Becquerel* est adjoint à la Commission chargée d'examiner un Mémoire de M. *du Bois-Reymond* sur des expériences d'électricité..... 930

BECQUEREL (A). — Une récompense est accordée à MM. *A. Becquerel* et *Rodier*, pour leurs recherches sur la composition du sang dans l'état de santé et dans l'état de maladie (concours de Médecine et de Chirurgie de 1847-1848)..... 210 et 247

BELAY, qui avait déposé, conjointement avec M. *Chodzco*, dans la séance du 20 décembre 1849, un paquet cacheté, demande que ce paquet ne puisse être retiré sans une demande formelle de sa part..... 10

BELHOMME. — Note sur l'alimentation forcée des aliénés. — Nouvel appareil destiné à permettre, dans ce cas, l'introduction des aliments..... 642

BERNARD obtient le prix de Physiologie expérimentale (concours de 1848), pour sa découverte de la fonction du pancréas dans l'acte de la digestion..... 210 et 228

— Note sur une nouvelle espèce d'anastomoses vasculaires..... 694

BERTHELOT. — Sur un procédé simple et sans danger pour démontrer la liquéfaction des gaz, et celle de l'acide carbonique en particulier..... 666

— Sur quelques phénomènes de dilatation forcée des liquides..... 819

BERTRAND annonce qu'il a obtenu, d'un forage pratiqué à Cusset (Allier), une source très-abondante d'une eau minérale de même nature que l'eau d'une des sources de Vichy..... 151

BIBRA. — Une récompense est accordée à MM. *Bibra* et *Gheist* pour leurs recherches concernant les dangers attachés, dans certaines manufactures, à l'emploi de matières phosphoriques (concours de Médecine et de Chirurgie de 1847-1848)..... 210 et 246

— M. *Bibra* adresse ses remercîments à l'Académie..... 451

BILLOD. — Dépôt d'un paquet cacheté (séance du 5 février)..... 113

BIOT. — Recherches expérimentales ayant pour but de savoir si l'eau, près de son maximum de densité ou près de son point de congélation, mais encore liquide, exerce quelque action sur la lumière polarisée..... 281

— Note à l'occasion d'un Mémoire de M. *W. Struve* sur les résultats des opérations géodésiques exécutées en 1836 et 1837 dans une partie de l'empire de Russie..... 539

— Remarques sur une Note de M. *Michal*, relative à la découverte de la variation lunaire..... 637

— Sur les propriétés moléculaires, acquises par l'acide tartrique, dans l'acte de la fusion..... 721

BLAINVILLE (DE). — Sa mort, arrivée le 1er mai 1850, est annoncée à l'Académie dans la séance du 6 de ce mois..... 533

BLANCHARD. — De l'appareil circulatoire et des organes de la respiration dans les Arachnides..... 60

— De l'organisation et des rapports naturels des Linguatules..... 645

BLANDET. — Recherches concernant les maladies des ouvriers qui travaillent le cuivre, qui sont exposés aux vapeurs de zinc, ou qui emploient des couleurs à base d'arsenic..... 108

— Une mention honorable lui est accordée pour ces recherches (concours de Médecine et de Chirurgie de 1847-1848)..... 210 et 249

BLANQUART-ÉVRARD. — Photographie sur papier. Moyen d'obtenir l'image à la chambre noire sur papier sec..... 663

— Photographie sur papier. Formation instantanée de l'image à la chambre noire. 779

— Dépôt d'un paquet cacheté (séance du 27 mai)..... 668

BLONDEAU (C.) — Mémoire sur l'altération qu'éprouve l'eau des puits..... 481

BOBIERRE. — Le prix de Statistique, pour l'année 1847, est partagé entre MM. *Moride*

MM. Pages.

et *Bobierre* d'une part, pour leur travail commun sur la composition des eaux de la Loire et des rivières qui y affluent; et M. *Schnitzler* de l'autre part, pour sa « Statistique générale de la France comparée aux autres grandes puissances de l'Europe » ..... 211 et 252

BOBIERRE. — Dépôt d'un paquet cacheté (séance du 21 janvier). ..... 54

BOIS DE LOURY. — Une mention honorable est accordée à MM. *Bois de Loury* et *Chevallier*, pour leurs travaux sur les maladies des ouvriers exposés aux émanations cuivreuses et aux vapeurs arsenicales (concours de Médecine et de Chirurgie de 1847 et 1848).. . . ..... 210 et 249

BOIS-REYMOND (DE). Voir *Du Bois-Reymond.*

BONAPARTE (CHARLES-LUCIEN). — Notes sur de nouvelles espèces ornithologiques.... ..... 131 et 291

— Note sur les Trochilidés..... 379

BONNARD (DE) est nommé Membre de la Commission chargée de présenter une liste de candidats pour la place d'Académicien libre, vacante par suite du décès de M. *Francœur*..... 60

BOSCHE. — Dépôt d'un paquet cacheté (séance du 21 janvier)..... 54

BOUCHUT. — Le prix fondé par M. *Manni*, sur la question des morts apparentes, est décerné à M. *Bouchut*, dans la séance publique du 4 mars 1850..... ..... 249

BOURDIN. — Observation d'un météore lumineux, faite à Choisy-le-Roi (Seine), dans la soirée du 6 juin..... 781

BOURDON (ISID.) — Une mention honorable lui est accordée pour ses Mémoires sur la peste et sur les quarantaines (concours pour les prix de Médecine et de Chirurgie, de 1847-1848)..... .... 210 et 248

BOURGOIS — Mémoire sur des expériences entreprises à bord du *Pélican*, pendant les campagnes de 1847 et 1848, en commun avec M. *Moll.* (Rapport sur ce Mémoire; Rapporteur M. *Morin*)..... 582

BOURGUIGNON. — Une récompense lui est accordée pour ses recherches sur la gale et sur l'*Acarus scabiei* (concours pour les prix de Médecine et de Chirurgie, année 1846)..... 239

BOUSSINGAULT, avant de quitter le fauteuil de président, rend compte de ce qui s'est fait pendant l'année 1849, relativement à l'impression des *Mémoires de l'Académie* et des *Mémoires des Savants étrangers*... ..... 1

— M. *Boussingault* rappelle, dans cette même occasion, que plusieurs Sections ont à faire des présentations pour des places de correspondants..... 1

— M. *Boussingault* est nommé Membre de la Commission chargée d'examiner les pièces admises au concours pour le prix des Arts insalubres (concours de 1849-1850). 314

— Et de la Commission chargée d'examiner les pièces admises au concours pour les prix de Statistique des années 1849 et 1850.. 765

BOUTIGNY prie l'Académie de vouloir bien le comprendre dans le nombre des candidats pour la place d'Académicien libre, vacante par suite du décès de M. *Francœur*..... 50

BOUVIER. — Observation d'un cas de colique métallique chez un ouvrier employé dans une fabrique de blanc de zinc ..... 606

BRACHET. — Nouvelle Note concernant la télégraphie électrique..... 8

— Note ayant pour titre : « Application des papiers photogéniques à l'imprimerie, sans caractères métalliques » ..... 110

— Addition à ses précédentes communications sur la télégraphie par le moyen du son.. 183

— M. *Brachet* prie l'Académie de vouloir bien hâter le travail de la Commission à l'examen de laquelle ont été renvoyées diverses communications qu'il a faites concernant l'éclairage des phares..... 394

— Note ayant pour titre : « Application des miroirs coniques et des lentilles, soit sphériques, soit cylindriques, à échelons, à l'éclairage des rues, des places, etc. . ..... ..... 413, 525 et 573

— Dépôt d'un paquet cacheté (séance du 8 avril)..... ..... ..... 420

BRAVAIS (A.). — De la température de l'air à diverses hauteurs au-dessus du sol, dans les contrées boréales... ..... 697

BREGUET (LOUIS). — Réclamation de priorité au sujet des chronomètres à pointage de M. *Abraham-Louis Breguet*..... 206

— Note sur l'expérience relative à la vitesse comparative de la lumière dans l'air et dans l'eau (en commun avec M. *H. Fizeau*). .... ..... .. .. ..... 562 et 771

BREWSTER. — Sur quelques phénomènes de polarisation qui ont rapport avec la diffraction opérée par les surfaces rayées... 496

— Observations sur les points neutres de l'atmosphère découverts par M. *Arago* et par M. *Babinet*..... .. 533

— Observations sur le spectre solaire..... 578

— M. *Brewster* présente plusieurs images photographiques sur papier, faites en Écosse par un procédé modifié conformément à

MM. Pages.

la découverte de M. Niepce de Saint-Victor..... 570

BRONGNIART (Ad.) est nommé Membre de la Commission chargée de proposer le sujet du grand prix des Sciences naturelles pour l'année 1851..... 139

BROUGHAM (lord). — Recherches expérimentales et analytiques sur la lumière. 43 et 67

BROUTELLES (de). — Mémoire ayant pour titre : « Sur la propriété qu'ont les liquides et les fluides aériformes de se diviser d'une manière régulière en parcourant des milieux de même nature, mais de densité différente »..... 774

BROWN-SEQUART. — Une mention honorable lui est accordée pour ses recherches expérimentales sur les fonctions du système nerveux (concours de Physiologie expérimentale, année 1847)..... 209 et 228

— Note sur la conservation de la vie, sans trouble apparent des fonctions organiques, après la destruction d'une portion considérable de la moelle épinière chez les animaux à sang chaud..... 828

BULARD fait remarquer une inexactitude dans la mention qui a été faite des dessins

MM. Pages.

de certaines parties de la lune qu'il avait autrefois mis sous les yeux de l'Académie. 573

BURQ. — Addition à de précédentes communications sur les effets des armatures métalliques pour rétablir, dans certains cas, la sensibilité..... 108

BUSSY prie l'Académie de vouloir bien le comprendre dans le nombre des candidats pour la place d'Académicien libre, vacante par suite du décès de M. *Francœur*..... 67

— M. *Bussy* est présenté comme l'un des candidats pour la place vacante..... 148

— M. *Bussy* est nommé Académicien libre, en remplacement de feu M. *Francœur*... 194

— Décret du Président de la République confirmant cette nomination ..... 305

— Rapport sur un Mémoire de M. *Chatin*, ayant pour titre : « Existence de l'iode dans les plantes d'eau douce »..... 467

— Note sur l'extraction de l'iode, des plantes et des produits de la distillation de la houille..... 537

— M. *Bussy* est adjoint à la Commission chargée d'examiner un travail de M. *Lamperierre* sur les moyens de reconnaître la quantité et la qualité du lait chez la femme..... 483

## C

CABIROL. — Communication relative à de nouveaux instruments de chirurgie. (Rapport sur cette communication; Rapporteur M. *Civiale*.)..... 619

CAHOURS (Aug.). — Recherches sur les huiles légères obtenues dans la distillation du bois..... 319

CALIGNY (de) prie l'Académie de vouloir bien le comprendre dans le nombre des candidats pour la place de correspondant vacante, dans la Section de Mécanique, par suite de la mort de M. *Brunel*..... 30

CALVERT (F.-C.). — Préparation, en grand, du chlorate de potasse..... 656

CANDOLLE (Al. de). — Sur les naturalisations d'espèces végétales..... 578

CARBONNEL. — Notes sur l'huître du bassin d'Arcachon, sa disparition de ce bassin, la nécessité et la possibilité de l'en repeupler..... 447 et 606

CARDAN. — Note sur un nouveau système de filtres destinés à rendre potable l'eau de mer..... 482

— M. *Cardan* réclame, en faveur d'un serrurier mécanicien mort depuis plusieurs années, la priorité d'invention des voûtes à système tubulaire..... 668

CARNOT (Hector) — Nouveaux documents destinés à compléter ses communications précédentes, concernant l'influence de la vaccine sur la mortalité..... 181

— De le vie moyenne en France ..... 317

— État civil de la Côte-d'Or depuis l'année 1817..... *Ibid*

— Tableau général de la mortalité et de la population des deux sexes en France, dans la période décennale qui finit avec l'année 1849..... 735

CARREL. — Sur un gisement de minerai de plomb indiqué comme existant à quelques lieues à l'est de Cherbourg..... 88

CASASECA. — De l'utilité de la potasse et de la soude caustiques pour distinguer le papier de fil pur, du papier contenant du coton; application de ces alcalis à la préparation d'une liqueur propre à faire reconnaître instantanément, et sans hésitation possible, la nature des toiles, étoffes et tissus de tout genre..... 482

— Nouvelles recherches expérimentales sur l'emploi de l'acide nitrique pur, conjoin-

MM. Pages.

tement avec l'empois d'amidon, pour découvrir la présence de l'iode dans une eau minérale..... 821

CATULA — Démonstration de deux théorèmes jugés, par l'auteur, nécessaires pour compléter la théorie des logarithmes. .. 412

CAUCHY (A.) — Suite de ses recherches sur les mouvements infiniment petits des systèmes de molécules, et sur la théorie de la lumière..... .. .... . ..... 9

— Mémoire sur les perturbations produites dans les mouvements vibratoires d'un système de molécules par l'influence d'un autre système..... 17

— Mémoire sur la propagation de la lumière dans les milieux isophanes..... 33

— Mémoire sur les vibrations de l'éther dans les milieux qui sont isophanes par rapport à une direction donnée..... .... 93

— Note sur la différence de marche entre les deux rayons lumineux qui émergent d'une plaque doublement réfringente à faces parallèles ..... 97

— M. *Cauchy* présente un Mémoire sur les fonctions dont les développements en séries ordonnées suivant les puissances ascendantes et entières d'une variable, satisfont à certaines conditions..... 161

— Mémoire sur la décomposition des fonctions en facteurs ..... 186

— Note sur l'intensité de la lumière dans les rayons réfléchis par la surface d'un corps transparent ou opaque ..... 465

— Rapport sur un Mémoire intitulé : « Méthode pour calculer les éléments des planètes, ou, plus généralement, des astres dont les orbites sont peu inclinées à l'écliptique, fondée sur l'emploi des dérivées, relatives au temps, des trois premiers ordres de la longitude géocentrique et du premier ordre de la longitude; par M. *Yvon Villarceau*..... ..... 426

— Rapport sur un Mémoire de M. *Fedor Thoman* relatif au développement de l'exponentielle $e^x$ en produit continu..... 162

— Rapport sur une Note relative aux anneaux colorés de Newton; par MM. *F. de la Provostaye* et *P. Desains*..... 498

CAUMONT (DE), en qualité de président de l'*Institut des provinces*, adresse le programme de la prochaine session, qui doit avoir lieu au mois de juin à Clermont... 532

CAVAILLON —Recherches concernant l'épuration du gaz d'éclairage..... ..... 297

CELLÉRIER. — De la loi générale des actions électrodynamiques..... 693

CHANCEL (GUSTAVE). — Sur les éthers carbaniliques de l'alcool et du méthylène... 751

MM. Pages.

CHARPENTIER. — Sur les régimes des mineurs belges; Lettre adressée à M. *Magendie* à l'occasion d'une Note de M. *de Gasparin* sur la même question..... 826

CHARTON. — Une médaille est accordée à MM. *Charton* et *Lepage* pour leur Statistique historique et administrative du département des Vosges (concours de Statistique de 1848)..... 211 et 256

CHASTELLAIN. — Dépôt de deux paquets cachetés (séance du 15 avril)..... 454

CHATELAIN annonce qu'il s'est occupé de la question proposée comme sujet du prix des Sciences mathématiques pour l'année 1850 (*question concernant le dernier théorème de Fermat*), et qu'il pense l'avoir résolue en prenant une voie aujourd'hui peu suivie par les géomètres.. 832

CHATIN. — Existence de l'iode dans les plantes d'eau douce..... ..... 352

— Rapport sur ce Mémoire; Rapporteur M. *Bussy*..... ..... 467

— Nouvelle distribution des Crucifères en sous-ordres et en tribus ..... 104

— Rapport sur ce Mémoire; Rapporteur M. *de Jussieu*..... ..... 191

— Dépôt d'un paquet cacheté (séance du 15 avril)..... ..... 454

CHEVALLIER. — Une Mention honorable est accordée à MM. *Chevallier* et *Bois de Loury*, pour leurs travaux sur les maladies des ouvriers exposés, par état, aux émanations cuivreuses et aux vapeurs arsenicales (concours pour les prix de Médecine et de Chirurgie, de 1847 et 1848). ..... 210 et 249

CHEVALLIER (A.). — Dépôt d'un paquet cacheté (séance du 13 mai)..... 613

CHEVREUL est nommé Membre de la Commission centrale administrative pour l'année 1850..... ... 2

— M. *Chevreul* est nommé Membre de la Commission chargée d'examiner les pièces admises à concourir pour le prix concernant les Arts insalubres (concours de 1849-1850)..... ... 314

— M. *Chevreul* est adjoint, sur la demande de l'Académie des Beaux-Arts, à une Commission chargée par cette Académie d'examiner un nouveau procédé de préparation imaginé par M. *Garneray* pour les toiles à l'usage des peintres..... 749

CIVIALE. — Note sur les lésions du col de la vessie..... ..... 333

— Rapport sur une communication de M. *Cabirol*, relative à de nouveaux instruments de chirurgie..... 619

MM. Pages.

COLLOBEL. — Note relative à quelques apparences du Soleil et de la Lune..... 717

COLSON. — Une mention honorable lui est accordée pour son Mémoire sur les avantages de la suture comme moyen de réunion immédiate après l'extirpation des tumeurs du sein et de l'aisselle (concours pour les prix de Médecine et de Chirurgie de 1846)..... 239

COMBES. — Rapport fait au nom de la Commission chargée de récompenser les inventions qui ont pour résultat de rendre un art ou un métier moins insalubre (concours de 1847 à 1848)..... 113 et 229

— M. *Combes* est nommé Membre de la Commission chargée de l'examen des pièces admises au concours pour les prix de Mécanique de la fondation Montyon, années 1849 et 1850..... 691

— Et de la Commission chargée d'examiner les pièces admises au concours pour les prix de Statistique des années 1849 et 1850. 765

COME. — Expériences à l'appui des résultats déjà obtenus par M. *Boutigny*, sur la possibilité de plonger impunément les mains dans un métal en fusion..... 298

COMOTI (Mme *Angiola*) offre de faire connaître à l'Académie, sous certaines conditions, une méthode d'alimentation pour les vers à soie, qui doit préserver ces animaux de la muscardine et des autres maladies auxquelles ils sont sujets..... 357

CONSTANT PREVOST. — Note sur les phénomènes produits par la foudre à Enghien-les-Bains..... 732

— M. *Constant Prevost* dépose sur le bureau un exemplaire du discours qu'il a prononcé aux funérailles de M. *de Blainville*..... 678

MM. Pages.

CONSUL DE LA HESSE ÉLECTORALE (le) demande, au nom de l'auteur M. *Schreiber*, l'autorisation de reprendre un Mémoire adressé en 1842 à l'Académie pour un concours concernant la vaccine..... 112

CORNE. — Expériences concernant la diminution de la fibrine du sang sous l'influence du mouvement..... 316

COSTE. — Une Mention honorable lui est accordée pour ses observations sur la nidification des épinoches (concours de Physiologie expérimentale de l'année 1846).. 228

— Expériences sur les moyens de transport de *la montée* ou des jeunes anguilles..... 473

— Recherches sur la segmentation de la cicatricule chez les Oiseaux, les Reptiles écailleux, les Poissons cartilagineux..... 538

— Détermination précise du lieu où s'opère la fécondation chez les vertébrés supérieurs..... 691

— Origine de la cicatricule ou du germe chez les Poissons osseux..... 692

— Expériences sur le nombre de pontes fécondes chez les femelles d'oiseaux que l'on sépare du mâle après l'accouplement.... 768

COULIER (Paul). — Note sur quelques phénomènes capillaires pouvant servir à l'explication de l'endosmose..... 711

COULLARD-DESCOS. — Le prix fondé par Mme de Laplace est décerné à M. *Coullard-Descos*, premier élève sortant de l'École Polytechnique à la promotion de 1847.. 256

CRUSELL demande que diverses Notes sur la méthode électrolytique, qu'il avait précédemment adressées sous pli cacheté, soient renvoyées à l'examen d'une Commission..... 53 et 110

— Dépôt d'un paquet cacheté (séance du 11 mars)..... 303

## D

DALMAS prie l'Académie de vouloir bien charger une Commission de constater les résultats qu'il obtient, dans le traitement de diverses espèces de fistules, d'une médication interne dont il annonce vouloir conserver le secret..... 394

DAUBRÉE. — Sur la production artificielle de quelques espèces minérales cristallines, particulièrement de l'oxyde d'étain, de l'oxyde de titane et du quartz. (Rapport sur ce Mémoire; Rapporteur M. *Dufrénoy*)..... 383

DECAISNE. — Les deux Sections réunies de Botanique et d'Économie rurale, qui avaient été chargées de présenter une liste de candidats pour la chaire de culture, vacante au Muséum d'Histoire naturelle par suite de la démission de M. *de Mirbel*, présentent comme candidat unique M. *Decaisne*..... 394

— M. *Decaisne* est désigné, par voie de scrutin, comme le candidat que présente l'Académie pour la chaire de culture vacante au Muséum d'histoire naturelle par suite de la démission de M. *de Mirbel*..... 405

— M. le *Ministre de l'Instruction publique* annonce que M. *Decaisne* a été nommé professeur titulaire de cette chaire..... 483

MM. Pages.

DELABARRE fils. — Réclamation de priorité touchant l'indication d'une circonstance à laquelle il est nécessaire d'avoir égard quand on emploie, comme moyen anesthésique, l'inhalation du chloroforme ou de l'éther..... 108

DELAMARRE. — Remarques à l'occasion d'une communication faite à la Société entomologique de Londres, sur la possibilité d'interdire aux mouches l'entrée d'un appartement en tendant, devant l'ouverture des fenêtres, un filet à larges mailles. 303

DELANOUE (J.). — Note sur la géogénie des minerais calaminaires..... 765

DELESSE. — Sur le pouvoir magnétique des verres provenant de la fusion des roches. 84

— Sur l'euphotide d'Odern..... 148

— Sur la diorite du Pont-Jean (Vosges)..... 176

— Sur la variolite de la Durance..... 741

DELEUIL soumet au jugement de l'Académie une pile de Bunsen dans la construction de laquelle il a introduit une modification qu'il considère comme importante pour le service des piles électriques..... 151

DELFRAYSSÉ. — Note concernant divers cas d'instinct observés chez les animaux. 53

— Observations relatives aux instincts de l'homme malade..... 152

— Nouvelles observations d'appétits instinctifs..... 420

— Effets des préparations iodurées administrées, vers les derniers temps de la gestation, pour arrêter le développement du fœtus, dans les cas où l'étroitesse du bassin rendrait dangereuse ou impossible l'expulsion d'un fœtus du volume ordinaire. Bons effets de la morphine dans les aberrations nerveuses..... 634

DEMANGEON se fait connaître comme auteur de l'un des Mémoires qui ont été examinés par la Commission chargée de décerner le grand prix des Sciences physiques pour l'année 1847..... 326

DEMONVILLE prie l'Académie de vouloir bien hâter le travail de la Commission à l'examen de laquelle ont été renvoyées ses diverses communications, concernant le système du monde et la physique du globe..... 54

— M. *Demonville* demande et obtient l'autorisation de reprendre les Notes et Mémoires sur le système du monde qu'il avait adressés par l'intermédiaire du *Ministre de l'Istruction publique* et sur lesquels il n'a pas été fait de Rapport..... 454

— M. *Demonville* déclare que, dans la Lettre ci-dessus mentionnée, il n'a pas voulu demander la restitution des Mémoires et Notes en question; ce qu'il souhaitait, c'est que ces pièces, si elles ne devaient pas être l'objet d'un Rapport, fussent renvoyées à M. le *Ministre de l'Instruction publique*, par l'intermédiaire duquel elles avaient été transmises à l'Académie..... 552

— M. *Demonville* prie l'Académie de vouloir bien le comprendre dans le nombre des candidats pour la place devenue vacante dans la Section de Physique par suite du décès de M. *Gay-Lussac*..... 629

DENT présente un cadran régulateur qu'il désigne sous le nom de *dipléidoscope*..... 412

DERBÈS. — Un Mémoire qui lui est commun avec M. *Solier* obtient un deuxième grand prix de Sciences naturelles (concours de 1847)..... 11 et 226

— M. *Derbès* adresse, en son nom et au nom de son collaborateur, ses remercîments à l'Académie..... 391

DESAINS (P.). — Note relative aux anneaux de Newton; en commun avec M. *F. de la Provostaye*. (Rapport sur cette Note; Rapporteur M. *Cauchy*.)..... 498

— Dépôt d'un paquet cacheté; en commun avec M. *F. de la Provostaye* (séance du 24 juin)..... 833

DESBANS. — Note sur la propriété électrique du papier..... 612

DESPRETZ (C.). — Cinquième communication sur la pile. Nouvelles expériences sur le charbon. Longueurs de l'arc voltaïque. 367

— M. *Despretz* est nommé Membre de la Commission chargée de l'examen des pièces adressées au concours pour le grand prix des Sciences physiques de 1849..... 598

— Dépôt d'un paquet cacheté (séance du 27 mai)..... 638

DESSAIGNES. — Formation de l'acide succinique par l'oxydation de l'acide butyrique..... 50

— Formation d'acide aspartique avec le bimalate d'ammoniaque..... 324

DESTRÈS. — L'Académie reçoit, par l'entremise de M. le *Ministre de l'Instruction publique* et par celle de M. le *Ministre des Travaux publics*, deux copies identiques d'un Mémoire de M. *Destrès* sur la construction et la direction des aérostats.... 146

D'HOMBRES-FIRMAS. — Nouvelles observations d'achromatopsie..... 57 et 376

— M. *d'Hombres-Firmas* présente, au nom de son fils, le tableau des observations météorologiques faites à Saint-Hippolyte de Caton (Gard), pendant l'année 1849.... 611

DOLLFUS (C.). — Analyse anatomique du sang (en commun avec M. *F. Verdeil*).. 657

MM. Pages.

D'ORBIGNY (Alcide) prie l'Académie de vouloir bien le comprendre dans le nombre des candidats pour la place vacante, dans la Section de Zoologie, par suite du décès de M *de Blainville*..... 611

— Recherches zoologiques sur la marche successive de l'animalisation à la surface du globe, depuis les temps zoologiques les plus anciens jusqu'à l'époque actuelle... 807

DORVAULT présente l'analyse d'un travail qu'il a publié sous le titre d'Iodognosie, travail destiné au concours pour les prix de Médecine et de Chirurgie..... ..... 390

DOUBLET DE BOIS-THIBAUD écrit de Chartres que le 5 juin, à 9h 30m du soir, il a observé une étoile filante d'un très-vif éclat, laissant après elle une trace lumineuse..... 753

DUBOIS. — Le prix fondé par Mme de Laplace est décerné, dans la séance publique du 4 mars 1850, à M. *Dubois*, premier élève sortant de l'École Polytechnique, promotion de 1848..... 256

DUBOIS (d'Amiens) secrétaire perpétuel de l'Académie de Médecine, prie l'Académie de vouloir bien le comprendre dans le nombre des candidats pour la place d'Académicien libre, vacante par suite du décès de M *Francœur;* l'auteur joint à cette demande un exposé de ses travaux..... 67

— M. *Dubois* est présenté par la Commission comme l'un des candidats pour la place vacante d'Académicien libre..... 184

DU BOIS-REYMOND (Émile). — Note sur la loi du courant musculaire, et sur la modification qu'éprouve cette loi par l'effet de la contraction..... 349

— Note sur la loi qui préside à l'irritation électrique des nerfs, et sur la modification du courant musculaire par l'effet de la contraction..... 406

— Notes en réponse à la question de priorité soulevée par M. *Matteucci*, à l'occasion des précédentes communications. 512 et 563

DUBOYS. — Dépôt d'un paquet cacheté (séance du 25 mars)..... 363

DUCHESNE. — Histoire statistique du choléra-morbus dans le XIe arrondissement. 297

DUDOUIT prie l'Académie de vouloir bien le comprendre dans le nombre des candidats pour la place d'Académicien libre, vacante par suite du décès de M. *Francœur*. 113

— Mémoire sur le problème des longitudes en mer et des longitudes en général. ... 610

DUFAURE, Membre de l'Assemblée nationale, président de la Commission d'enquête sur la marine, provoque le jugement de l'Académie sur un système

MM. Pages.

propulseur inventé par M. *Lesnard*, et destiné à remplacer les roues à aubes des bateaux à vapeur..... 62

DUFRÉNOY. — Rapport sur un Mémoire de M. *Daubrée*, ingénieur des mines, ayant pour titre : « Sur la production artificielle de quelques espèces minérales cristallines, particulièrement de l'oxyde d'étain, de l'oxyde de titane et du quartz. »..... 383

— M. *Dufrénoy* est désigné comme l'un des Membres de la Commission chargée de prononcer sur le mérite des pièces de concours produites par les élèves de l'École des Ponts et Chaussées..... 433

DUJARDIN (de Lille). — Expériences faites sur le télégraphe électrique..... 151

— M. *Dujardin* prie l'Académie de vouloir bien soumettre à l'examen d'une Commission une proposition relative à un concours qui serait fait sous les auspices de l'Administration, et qui aurait pour but de déterminer, entre les divers systèmes de télégraphie électrique, celui qui offre la plus grande somme d'avantages..... 612

DUJARDIN (F.). — Mémoire sur des Acariens sans bouche dont on a fait le genre *Hypopus*, et qui sont le premier âge des Gamases..... 102

— Sur l'étude microscopique de la cire, appliquée à la recherche de cette substance chez les animaux et les végétaux..... 172

DUMAS communique des recherches de M. *Hofmann* sur la constitution des bases volatiles..... 146

— M. *Dumas* est nommé Membre de la Commission chargée de l'examen des pièces adressées au concours pour le grand prix des Sciences physiques de 1849..... 598

Voir aussi l'article *Ministre de l'Agriculture et du Commerce.*

DUMÉRIL est nommé membre de la Commission chargée d'examiner les pièces admises au concours de Médecine et de Chirurgie..... 295

DUMOULIN. — Description d'un appareil pour élever l'eau, en se servant de la pression atmosphérique et du vide produit par l'injection de la vapeur dans un récipient disposé à cet effet..... 413

DUPERREY, vice-président pendant l'année 1849, passe aux fonctions de Président.. 1

— M. *Duperrey*, en sa qualité de Président, invite l'Académie à nommer un de ses Membres pour faire partie de la Commission chargée de proposer les mesures préparatoires concernant l'élection des trois Membres de l'Institut appelés à faire par-

MM. Pages.

tie du Comité supérieur de l'instruction publique..... 397
— M. *Duperrey* annonce à l'Académie, dans sa séance du 6 mai, la perte qu'elle vient de faire dans la personne de M. *de Blainville*, décédé le 1er de ce mois..... 533
— M. *Duperrey* annonce, dans la séance suivante, la nouvelle perte que vient de faire l'Académie dans la personne de M. *Gay-Lussac*, décédé le 9 mai..... 577
— M. *Duperrey* est appelé, en sa qualité de Président, à faire partie de la Commission chargée de présenter une liste de candidats pour la place d'Académicien libre, vacante par suite du décès de M. *Francœur*. 60
DUPIN (Ch.) fait hommage à l'Académie d'un exemplaire d'une brochure ayant pour titre : « Exposition nationale des produits de l'Agriculture et de l'Industrie en 1849; distribution des récompenses par le Président de la République (11 novembre 1849) »..... 24
— M. *Dupin* est nommé Membre de la Commission chargée d'examiner les pièces admises au concours pour les prix de Statistique des années 1849 et 1850..... 765

MM Pages.

DUPRÉ. — Note sur un procédé destiné à simplifier la construction des méridiennes du temps moyen..... 181
DUPUIS DELCOURT. — Note sur un projet de circumnavigation par la voie de l'air.. 296
DUROCHER (J.). — Recherches sur la structure des montagnes de la Scandinavie, et sur les phénomènes de soulèvement qui les ont produites..... 738
DUROY. — De l'emploi de l'oxygène contre les accidents du chloroforme et les asphyxies..... 524
DUVAL (J.-B.). — Deuxième Note sur l'anomalie des défenses de l'éléphant ..... 177
DUVERNOY communique l'extrait d'une Lettre de M. *Vrolick* sur l'examen anatomique du cerveau d'un Chimpansé ..... 83
— M. *Duvernoy* fait hommage à l'Académie d'un exemplaire de ses « Fragments sur les organes de la génération »..... 550
— M. *Duvernoy* est désigné, par la voie du scrutin, comme candidat de l'Académie pour la chaire d'Anatomie comparée vacante, au Muséum d'Histoire naturelle, par suite du décès de M. *de Blainville*.... 734

## E

EDWARDS (Milne). — Rapport fait au nom de la Commission chargée de décerner le prix de Physiologie expérimentale (concours de 1846)..... 227
— M. *Milne Edwards* est nommé Membre de la Commission chargée de proposer le sujet du grand prix des Sciences naturelles pour l'année 1851..... 139
— Membre de la Commission chargée d'examiner les pièces adressées au concours pour le prix de Physiologie expérimentale..... 473
— Et de la Commission chargée d'examiner les pièces adressées au concours pour le grand prix des Sciences physiques (concours de 1849)..... 551
— M. *Milne Edwards* fait hommage à l'Académie d'un exemplaire de l'ouvrage qu'il vient de publier sous le titre de : « Recherches anatomiques et zoologiques faites pendant un voyage sur les côtes de la Sicile, et sur divers points du littoral de la France »..... 495
— M. *Milne Edwards* offre également à l'Académie un exemplaire du Rapport qu'il vient d'adresser au Ministre de l'Agriculture et du Commerce sur la production et la consommation du sel en Angleterre.. 496
— M. *Milne Edwards* présente, au nom de M. le prince de Canino, la première partie d'un ouvrage ayant pour titre : *Conspectus generum avium*..... 806
ÉLIE DE BEAUMONT est nommé Membre de la Commission qui sera chargée de proposer le sujet du grand prix des Sciences naturelles pour l'année 1851..... 139
ETHEVÉNARD est annoncé comme inventeur d'un appareil nouveau pour le forage des puits ..... 613
ÉTIENNE — Note concernant diverses questions étrangères à celles dont s'occupe l'Académie..... 363
FARGUES (de). — Note concernant un moyen que l'auteur croit applicable au lavage des sables aurifères.. ..... 362

F

MM. Pages.

FAYE. — Sur l'observatoire de la marine à Lisbonne ; projets du gouvernement portugais ... 802
— Remarques à l'occasion d'un Mémoire de M. *Otto de Struve* relatif à la parallaxe de l'étoile d'Argelander (1830 Groombridge). 76
— Nouvelles remarques à l'occasion du même Mémoire ... 117
— M. *Faye* communique l'extrait d'une Lettre de M. *Otto de Struve* sur la détermination des parallaxes ... 413
— Remarques à l'occasion de cette communication ... 415
— M. *Faye* communique un Mémoire de M. *Renou* sur des anomalies de température observées en janvier 1850 ... 81

FILHOL. — Note sur les eaux minérales de Bagnères-de-Luchon ... 735

FIZEAU (H.). — Recherches sur la vitesse de propagation de l'électricité (en commun avec M. *E. Gounelle*) ... 437
— Dépôt d'un paquet cacheté (en commun avec M. *Gounelle*), séance du 15 avril ... 454
— Notes sur l'expérience relative à la vitesse comparative de la lumière dans l'air et dans l'eau (en commun avec M. *L. Breguet*) ... 562 et 771

FLANDIN (Ch.). — Expériences comparatives concernant les effets de l'oxyde de zinc, du carbonate et du sulfate de plomb sur l'économie animale ... 571

FLEURY. — Des douches froides et de la sudation appliquées au traitement des névralgies et du rhumatisme musculaire ... 51

FLOURENS. — Éloge historique de M. *Benjamin Delessert*, lu dans la séance publique du 4 mars ... 280
— M. *Flourens* fait hommage à l'Académie d'un exemplaire de cet éloge ... 333
— M. *Flourens* donne, d'après sa correspondance particulière, quelques détails sur des recherches de M. le docteur *Meigs*, de Philadelphie, concernant l'origine des tubercules pulmonaires ... 526
— M. *Flourens* met sous les yeux de l'Académie plusieurs opuscules adressés par M. *Retzius*, et donne, d'après la Lettre d'envoi, une idée du contenu de quelques-uns de ces Mémoires ... 825
— M. *Flourens* signale, parmi les pièces de la correspondance, un programme du prix proposé par l'Académie des Sciences de Madrid, prix relatif à la théorie de la nitrification ... 825
— M. *Flourens* annonce que M. *Schimper*, naturaliste, qui avait écrit il y a quelque temps à l'Académie pour lui offrir ses services en Abyssinie, vient d'adresser de ce pays une collection d'insectes destinés au Muséum ... 826
— M. *Flourens* présente, au nom de M. *Rayer*, président de la Société de biologie, un exemplaire du premier volume des Mémoires de cette Société ... 582
— M. *Flourens* annonce que l'Académie des Inscriptions et Belles-Lettres, sur l'invitation qui lui avait été faite par l'Académie des Sciences, a désigné M. *Stanislas Julien* pour faire partie de la Commission mixte chargée d'examiner un Mémoire de M. *Mariage* sur les lignes (*Koua*) des Chinois, considérées comme le symbole d'un système de numération ayant pour base le nombre huit ... 824
— M. *Flourens* dépose sur le bureau un exemplaire des discours prononcés aux funérailles de M. *Gay-Lussac*, par MM. *Arago*, *Chevreul*, *Pouillet*, *Thenard* et *Despretz* ... 617
— M. *Flourens* dépose sur le bureau une Note imprimée de M. *Strauss Durckheim*, Note qui est renvoyée, comme pièce à l'appui de la candidature de cet anatomiste, à l'examen de la Section d'Anatomie et de Zoologie ... 663
— M. *Flourens* est nommé Membre de la Commission chargée de présenter une liste de candidats pour la place d'Académicien libre, vacante par suite du décès de M. *Francœur* ... 60
— M. *Flourens* est nommé Membre de la Commission chargée de proposer le sujet du grand prix des Sciences naturelles pour l'année 1851 ... 139
— Membre de la Commission du grand prix des Sciences physiques (concours de 1849) ... 551
— Membre de la Commission des prix de Médecine et de Chirurgie (concours de 1849-1850) ... 296
— Et de la Commission du prix de Physiologie expérimentale (concours de 1849-1850) ... 473

FOCK. — Mémoire sur les proportions du corps de l'homme ... 661

MM. Pages.

FONTENAU. — Appareil de sûreté pour les fusils à percussion ..... 525
FOUCAULT (L.). — Méthode générale pour mesurer la vitesse de la lumière dans l'air et les milieux transparents. Vitesses relatives de la lumière dans l'air et dans l'eau. Projet d'expériences sur la vitesse de propagation du calorique rayonnant.. 551
— Dépôt d'un paquet cacheté (séance du 27 mai)..... 668
FOURNEL. — Son travail sur la richesse minérale de l'Algérie obtient le prix de Statistique au concours de 1848... 211 et 255

MM. Pages.

FREMY est présenté par la Section de Chimie comme candidat pour la chaire de Chimie générale vacante, au Muséum d'Histoire naturelle, par suite du décès de M. *Gay-Lussac*..... 585
— M. *Fremy* est désigné, par la voie du scrutin, comme le candidat présenté par l'Académie pour la chaire ci-dessus mentionnée..... 807
FROBERVILLE (DE) — Sur les races nègres de l'Afrique orientale au sud de l'équateur. (Rapport sur ce Mémoire ; Rapporteur M. *Serres*.)..... 679

G

GALLE obtient la médaille de Lalande pour l'année 1846 ..... 153 et 251
GANNAL. — Dépôt d'un paquet cacheté (séance du 11 mars)..... 303
GARIEL. — Dépôt d'un paquet cacheté (séance du 1er avril)..... 394
GASPARIN (DE). — Note sur le régime alimentaire des mineurs belges.. ..... 397
— Réponse à des remarques faites par M. *Magendie* à l'occasion de la précédente Note. 729
GASPARIS (DE), dans une Lettre adressée à M. *Arago*, annonce avoir découvert dans les premiers jours de mai une nouvelle planète pour laquelle il désire que les astronomes adoptent le nom de *Parthénope*. 662
— Nouvelles observations de la planète *Parthénope* faites à Naples du 21 au 31 mai.. 780
GASTALDI (B.). — Essai sur les terrains superficiels de la vallée du Pô aux environs de Turin (en commun avec M. *Ch. Martins*). 712
GAUCHEREL. — Mémoire sur les meilleures conditions à donner aux triangles géodésiques..... 200
GAUDICHAUD. — Rapport sur un projet de voyage scientifique de M. *Payer* à Madère, aux Antilles et au Brésil, Rapport demandé par M. le Ministre de l'Instruction publique..... 345
GAUDIN. — Note sur un microscope usuel.. 141
GAY-LUSSAC. — Sa mort, arrivée le 9 mai 1850, est annoncée à l'Académie dans la séance du 13 de ce mois ..... 577
GEIST. — Une récompense est accordée à MM. *Geist* et *Bibra* pour leurs observations sur les dangers attachés dans certaines manufactures à l'emploi des matières phosphoriques (concours pour les prix de Médecine et de Chirurgie de 1847-1848)..... 210 et 246
— M. *Geist* adresse ses remercîments à l'Académie..... 451
GENDRON. — Dépôt d'un paquet cacheté (séance du 7 janvier)..... 10
— M. *Gendron* demande l'ouverture de ce paquet qui renferme une Note sur l'emploi des capsules d'alkékenge comme fébrifuge..... 450
— Nouvelles observations sur les propriétés fébrifuges de l'alkékenge..... *Ibid.*
GEOFFROY-SAINT-HILAIRE (ISID.) présente au nom de l'auteur, M. *J. Verreaux*, une Note qui fait suite à une précédente communication sur les espèces de Mammifères et d'Oiseaux de l'Afrique australe et de la Tasmanie, que l'on pourrait tenter de rendre domestiques et d'acclimater en France..... 151
— M. *Geoffroy* communique l'extrait d'une Lettre qui lui a été adressée par M. *Trémaux*, sur les différentes races d'hommes et d'animaux qui se succèdent dans le Sennar et dans le Bertha..... 391
— Remarques à l'occasion de cette communication..... 392
GERHARDT (CH.). — Sur la composition du mellon et des mellonures..... 318
— Recherches sur de nouvelles combinaisons de l'essence d'amandes amères (en commun avec M. *Aug. Laurent*)..... 404
GERVAIS (PAUL). — Nouvelles recherches relatives aux Mammifères d'espèces éteintes qui sont enfouis auprès d'Apt, avec des Palæothériums identiques à ceux de Paris. 602
GHEIST. Voyez *Geist*.
GIRAULT. — Mémoire sur la cure radicale des tumeurs et des fistules lacrymales.... 443
GOBLEY. — Dépôt d'un paquet cacheté (séance du 22 avril)..... 486

MM. Pages.

GOULD annonce, de Cambridge (État de Massachusetts, Amérique du Nord), qu'il a fondé dans cette ville un Journal astronomique dont il a adressé à l'Académie, par la voie de la librairie, les neuf livraisons déjà parues..... 785

GOUNELLE (E.). — Recherches sur la vitesse de propagation de l'électricité (en commun avec M. *H Fizeau*)..... 437

— Dépôt d'un paquet cacheté; en commun avec M. *Fizeau* (séance du 15 avril)..... 454

GRAHAM obtient la médaille de Lalande de l'année 1848, pour la découverte qu'il a faite de la planète Neptune, d'après les indications de M. *Le Verrier*.... 153 et 251

— M. *Graham* adresse ses remercîments à l'Académie..... 358 et 629

— Résultats d'observations faites avec le cercle méridien pour déterminer avec précision la latitude de l'observatoire de Markree.. 629

GRANGE. — Recherches sur le goître..... 518

GRASSI. — Dépôt d'un paquet cacheté (séance du 8 avril)..... 420

GRIGNON. — Modèle et description d'un nouveau pantographe destiné à reproduire, dans les mêmes dimensions, un dessin linéaire..... 200

GRIMAUD (A.). — Dépôt d'un paquet cacheté (séance du 15 avril)..... 454

GUÉRIN-MÉNEVILLE. — Dépôt d'un paquet cacheté (séance du 7 mai)..... 668

GUETTET. — Mémoire sur les hémomètres. 64

— M. *Guettet* demande et obtient l'autorisation de reprendre ce Mémoire..... 453

GUYNEMER. — Mémoire ayant pour titre : « Formations et phénomènes de notre système solaire »..... 645

## H

HANSEN obtient le grand prix des Sciences mathématiques pour l'année 1846. 184 et 251

— M. *Hansen* adresse ses remercîments à l'Académie..... 569

HELMHOLTZ. — Note sur la vitesse de propagation de l'agent nerveux dans les nerfs rachidiens..... 204

HENCKE obtient une des médailles de Lalande, pour sa découverte de la planète *Hébé* (concours de 1847)..... 153 et 251

HENLEY soumet au jugement de l'Académie un télégraphe électrique, dans lequel les piles sont remplacées par des électro-aimants..... 412

HENRY, chargé par M. le *Ministre des Travaux publics* de présenter un projet de paratonnerre pour la colonne de Boulogne, exprime le désir d'obtenir, sur ce sujet, les conseils de l'Académie..... 53

— M. *Henry* transmet, par ordre de M. le *Ministre des Travaux publics*, un Rapport du Conseil des bâtiments civils, qui avait été consulté sur les diverses questions relatives à ce projet, et notamment sur une proposition de M. *Porro*, ingénieur piémontais, ayant pour objet de substituer un tube de plomb à la corde métallique communément employée comme conducteur..... 357

HÉRICART DE THURY. — Rapport, fait au nom d'une Commission, sur le concours pour les prix de Statistique; années 1847-1848..... 211 et 252

— M. *Héricart* est nommé membre de la Commission chargée d'examiner les pièces admises au concours pour les prix de Statistique; années 1849-1850..... 765

HERPIN. — Études pratiques sur le pronostic et le traitement de l'épilepsie..... 389

HERTSCH transmet un ouvrage de M. *Martini*, de Saulgau (Wurtemberg), sur la nature du choléra-morbus..... 326

HEURTELOUP. — Obturateur des plaies de la vessie, destiné à prévenir les infiltrations urinaires qui surviennent quelquefois à la suite de la taille par le haut appareil..... 300

— M. *Heurteloup* prie l'Académie de vouloir bien hâter le travail de la Commission à l'examen de laquelle a été renvoyé son Mémoire sur l'extraction immédiate des calculs vésicaux par les voies naturelles. 485

— M. *Heurteloup* annonce qu'il n'a pu faire l'application de son percuteur à cuiller dans le cas dont il avait précédemment entretenu l'Académie, des circonstances imprévues ayant contre-indiqué l'emploi de cet instrument..... 531

— M. *Heurteloup* annonce qu'il a amené, pour être présenté à MM. les Membres de la Section de Médecine et de Chirurgie, le malade qu'il a opéré de la pierre par l'extraction immédiate, le 27 avril 1850.... 612

— Nouvelle observation de lithotripsie par extraction immédiate..... 711

— Addition à de précédentes communications sur les avantages de la lithotripsie par extraction immédiate..... 744

MM. Pages.

HIND. — Une des médailles de Lalande est décernée à M. *Hind*, pour sa découverte de deux nouvelles planètes, *Iris* et *Flore* (concours de 1847)..... 153 et 251

— M. *Hind* adresse ses remercîments à l'Académie..... 569

— M. *Hind*, dans une Lettre adressée à M. *Le Verrier*, signale deux observations de la planète Neptune, qu'il a trouvées dans le catalogue de Lamont, et donne quelques détails sur une nébuleuse de la grande Ourse, ainsi que sur une étoile qu'il y a quelque lieu de considérer comme périodique..... 358

HOFMANN (A.-W.). — Recherches sur la constitution des bases organiques volatiles..... 146

HOLLARD. — Note sur le cloisonnement de la cavité viscérale des Actinies, et sur ses relations avec la disposition des tentacules..... 2

— Monographie anatomique du genre Linnéen *Actinia*, considéré comme type des Polypes zoanthaires..... 389

— M. *Hollard* demande et obtient l'autorisation de reprendre un Mémoire sur les dépendances de la peau chez les animaux articulés..... 393

HOMBRES FIRMAS (D'). Voir *D'Hombres Firmas*.

HORLIN. — Mémoire sur quelques calcaires de la basse Bretagne, et sur leur conversion en chaux grasses et hydrauliques.... 354

HOSSARD. — Recherches sur les formes les plus avantageuses à donner aux triangles géodésiques..... 446 et 711

HOUSEZ. — Note concernant les planètes Neptune et Uranus..... 19

— Note concernant la planète Neptune..... 152

HUGARD. — Étude cristallographique de la strontiane sulfatée, et description de plusieurs formes nouvelles..... 387

HUGON soumet au jugement de l'Académie divers appareils de son invention destinés à la construction et à l'entretien des chaussées des grandes routes..... 482

HUMBOLDT transmet une Lettre de M. *de Helmholtz* sur la vitesse de propagation de l'agent nerveux dans les nerfs rachidiens..... 204

I

INSPECTEUR PRINCIPAL DE LA NAVIGATION DE LA SEINE (L') transmet le tableau des hauteurs de la rivière pendant l'année 1849, observées chaque jour à l'échelle du pont de la Tournelle..... 29

J

JACKSON. — Un prix lui est décerné pour ses observations et ses expériences sur les effets anesthésiques produits par l'inhalation de l'éther (concours pour les prix de Médecine et de Chirurgie de 1847-1848)..... 210 et 244

JACQUELAIN. — Action de la vapeur d'eau à des températures et pressions variables, sur les carbonates de soude, de baryte, de chaux, de manganèse, de plomb et d'argent..... 106

JAMIN. — Mémoire sur la double réfraction elliptique du quartz..... 99

JOBERT (DE LAMBALLE). — Mémoire sur les fistules recto-vaginales et leur traitement autoplastique..... 440

JUNOD. — Mémoire ayant pour titre : « Examen des effets produits par l'hémospasie, comparativement avec les résultats obtenus par les moyens stimulants les plus énergiques »..... 101

JUSSIEU (DE). — Rapport fait au nom de la Commission chargée d'examiner les pièces adressées au concours pour le grand prix des Sciences naturelles de 1847... 11 et 217

— Rapport sur une Note de M. *Chatin* ayant pour titre : « Nouvelle distribution des Crucifères »..... 191

— Rapport sur une Note de M. *Louis Vilmorin* concernant une variété non épineuse de l'Ajonc..... 193

— M. *de Jussieu* est nommé membre de la Commission chargée de proposer le sujet du grand prix des Sciences naturelles pour l'année 1851..... 139

## K

MM. Pages.

KELLER. — Description et principales applications du double planisphère..... 567

KLEINHOLTZ annonce qu'il a adressé, par l'intermédiaire de M. le *Ministre de l'Agriculture et du Commerce*, un Mémoire sur les causes de la maladie des pommes de terre, Mémoire qu'il désire soumettre au jugement de l'Académie..... ... .. 612

— Ce Mémoire parvient à l'Académie dans la séance du 10 juin..... 735

MM. Pages.

KUHLMANN (Frép.) — Expériences concernant la fabrication du sucre de betteraves. 341

KUNTH, correspondant de l'Académie (Section de Botanique), décédé à Berlin le 22 mars 1850. Une Lettre de son neveu, M. *Schnœfeld*, annonce à l'Académie la perte qu'elle vient de faire..... 390

## L

LA BROSSE.—De la charité légale en France, ou statistique générale des dons et legs de toute nature, faits aux établissements de bienfaisance, depuis l'an IX jusqu'au 1er janvier 1846; Travail destiné au concours pour le prix de Statistique. 317

LALLEMAND. — Rapport fait au nom de la Commission des prix de Médecine et de Chirurgie (concours de 1846).. ..... 231

— M. *Lallemand* est nommé Membre de la Commission chargée d'examiner les pièces admises au concours pour les prix de Médecine et de Chirurgie des années 1849-1850..... 295

LAMÉ (G ). — Notes sur les épaisseurs et les courbures des appareils à vapeur. 157 et 185

— Rapport fait au nom de la Commission chargée de juger les pièces adressées au concours pour le grand prix des Sciences mathématiques de 1848..... .. .... 184

LAMPÉRIERRE. — Des moyens de reconnaître la quantité et la qualité de la sécrétion lactée chez la femme..... 173 et 483

LANDOIS. — Note sur une nouvelle théorie de l'électricité..... 390

LANDOUZY. — Une récompense lui est accordée pour son ouvrage sur l'hystérie (concours pour les prix de Médecine et de Chirurgie de 1847-1848)..... 248

— De l'intoxication zincale observée chez les ouvriers tordeurs de fils galvanisés (en commun avec M. *Maumené*)..... 650

LANGLOIS. — Analyse de quelques minerais de fer du département de la Moselle..... 485

LAPASSE.—Effets physiologiques et thérapeutiques de l'électricité et du magnétisme. 49

LAPEYRE. — Moyen destiné à prévenir le déraillement des véhicules marchant sur chemins de fer..... 49

— Note sur une question de mécanique.... 824

LAPEYRE (de).— Note sur un cas de ligature de l'artère carotide chez l'homme..... 152

LARGETEAU. — Sur la demande de la Commission précédemment nommée pour l'examen d'un Mémoire de M. *Porro*, M. *Largeteau* est adjoint à cette Commission..... 29

— Rapport sur un appareil pour la mesure des bases trigonométriques, inventé par M. *Porro*..... 550

LARROQUE. — Une récompense lui est accordée, pour son travail sur la fièvre typhoïde (concours pour les prix de Médecine et de Chirurgie de 1847-1848). 210 et 248

LAUGIER est nommé Membre de la Commission chargée de décerner le prix d'Astronomie (fondation Lalande) pour 1850. 638

— Observation d'un météore lumineux, faite à Paris le 12 juin 1850..... 758

LAUNOY. — Note sur la chaleur centrale du globe. ..... ..... ..... 183

LAURENT (Aug.) — Sur un homologue du sucre de raisin (le dulcose)..... 41

— Sur les huiles essentielles d'ail et de moutarde..... ..... 126

— Note sur le dulcose et les acides bromobenzoïque et chrysammique..... ... 339

— Recherches sur de nouvelles combinaisons de l'essence d'amandes amères (en commun avec M. *Ch. Gerhardt*).. . ..... 404

— Sur les combinaisons du cyanogène avec l'hydrogène sulfuré..... ... 618

— Sur les sels des oxydes $R^2 O^3$ .. ..... 675

LAURENT (L.) — Projet de recherches sur les animaux invertébrés marins considérés aux points de vue zoologique, anatomique et physiologique..... 525

— Sur la production expérimentale de l'œuf

MM. Pages.

de l'Hydre verte, et sur une Hydre monstrueuse à deux têtes..... 822

— M. *Laurent* prie l'Académie de vouloir bien le comprendre dans le nombre des candidats pour la place devenue vacante, dans la Section de Zoologie, par suite du décès de M. *de Blainville*..... 629

LAVERNE-HENRIET demande et obtient l'autorisation de reprendre divers écrits concernant la fabrication du pain, qu'il avait précédemment présentés et sur lesquels il n'a pas été fait de Rapport.. .. 303

LEBERT. — Une récompense lui est accordée pour ses recherches sur les tumeurs mélaniques et les tissus érectiles (concours pour les prix de Médecine et de Chirurgie de 1846)..... 234

LEBLANC (F.). — Note sur quelques faits nouveaux relatifs aux propriétés chimiques du gaz oxyde de carbone..... 483

LEBOEUF adresse, pour faire suite à une précédente communication sur la marée du 29 décembre 1850, un relevé des observations faites à Cherbourg les 29, 30 et 31 du même mois..... 54

— Considérations sur la théorie des marées.. 102

— M. *Lebœuf* réclame contre une inexactitude qui aurait été commise selon lui, dans un article du *Compte rendu*, relatif à une de ses communications (séance du 27 août). 480

— M. *Lebœuf* prie l'Académie de vouloir bien hâter le travail de la Commission à l'examen de laquelle a été renvoyée sa Note sur la théorie des marées..... 774

LECHELLE prie l'Académie de vouloir bien faire constater, par une Commission, les effets obtenus d'une eau hémostatique dont il adresse un flacon..... 635

LECLAIRE. — Un prix de 2 500 francs lui est accordé pour ses travaux concernant la préparation en grand du blanc de zinc, et l'application de ce produit à la peinture en bâtiment, au moyen d'un siccatif, l'huile manganésée (concours pour les prix concernant les Arts insalubres, années 1847-1848)..... 113 et 229

LEFORT. — Recherches sur le chrome..... 416

LEGAL. — Expériences sur les liquides à l'état sphéroïdal..... 182

— Note sur la possibilité de manier impunément un métal en fusion; expériences faites dans le but de montrer la cause de cette immunité..... 451

— Note sur un cas de morve aiguë, observé chez un voiturier qui avait eu à soigner un cheval morveux..... 296

LEGENDRE. — Une mention honorable lui est accordée pour son ouvrage sur quelques points de la pathologie de l'enfance (concours pour les prix de Médecine et de Chirurgie de 1847-1848)..... 210 et 248

LEGRAND adresse, au nom de M. *Cayol*, les cinq premiers numéros de la *Revue médicale*, nouvelle série, et exprime le désir d'obtenir en échange les *Comptes rendus hebdomadaires des séances de l'Académie*..... 327

— M. *Legrand* demande l'ouverture d'un paquet cacheté adressé par lui en novembre 1846. Le paquet, ouvert en séance, renferme une Note ayant pour titre : « Des signes de la mort réelle »..... 449

— Note sur la distinction à établir entre les affections scrofuleuses et les affections tuberculeuses..... 746

LEMANCEL exprime le désir de soumettre au jugement de l'Académie un travail imprimé sur le mal de mer..... 113

LEMOINE. — Note sur la direction des aérostats..... 688

LEPAGE. — Une médaille est décernée à MM. *Lepage* et *Charton*, pour leur statistique historique et administrative du département des Vosges (concours pour le prix de Statistique de l'année 1848).... 256

— M. *Lepage* adresse ses remercîments à l'Académie..... 420

LESAUVAGE. — Mémoire sur les tumeurs éburnées du sein..... 317

LESECQ. — Mémoire sur trois instruments nouveaux au moyen desquels on peut obtenir l'heure exacte par des observations faites en dehors du méridien et par de simples proportions..... 660

LESNARD demande qu'une Commission soit chargée d'examiner un appareil de son invention, un propulseur à rames verticales destiné à remplacer les roues à palettes dans les bateaux à vapeur..... 31

— M. *Lesnard* adresse la figure de ce propulseur, appareil sur lequel un Rapport a été demandé par la Commission formée dans le sein de l'Assemblée nationale pour une enquête sur la marine..... 110

LETILLOIS, qui avait précédemment adressé une Note sur la phosphorescence du copal échauffé, annonce avoir observé le même phénomène dans l'huile de lin soumise pendant un certain temps à l'ébullition. *Ibid.*

LE VERRIER. — Nouvelles recherches sur les mouvements des planètes..... 457

— M. *Le Verrier* communique une Lettre de M. *Hind*, qui lui indique deux positions de Neptune comprises dans les zones de Lamont, et non encore signalées comme appartenant à cette planète..... 358

MM. Pages.

— M. *Le Verrier* dépose une Lettre de M. *Moreau*, qui transmet le vœu, exprimé par le Congrès scientifique des États-Unis d'Amérique, d'obtenir la collection des *Mémoires de l'Académie des Sciences*.... 30

LEYMERIE (A.). — Note sur le système cristallin de la tourmaline..... 707

LIAIS. — Observation d'un bolide faite à Cherbourg le 20 janvier 1850..... 208

— Mémoire ayant pour titre : « Loi de la variation de la température avec la latitude déduite des observations : température moyenne de la surface du globe ». 357

LIEGEY. — Mémoire ayant pour titre : « Du délire et de l'hypochondrie fébriles »..... 297

— Remarques sur de prétendus empoisonnements par le sulfate de quinine administré à haute dose..... *Ibid.*

LIOUVILLE fait, au nom de la Commission du grand prix des Sciences mathématiques de 1846, un Rapport sur les pièces qui ont été adressées pour ce concours (question des perturbations planétaires); les conclusions du Rapport sont qu'il n'y a pas lieu à décerner de prix pour l'année 1847.... 184

MM. Pages.

— M. *Liouville* est nommé Membre de la Commission chargée de décerner le prix d'Astronomie (fondation Lalande) pour l'année 1850..... 638

LOEWEL (H.). — Observations sur la sursaturation des dissolutions salines..... 163

LOGEMAN envoie un aimant artificiel construit d'après une méthode nouvelle due à M. *Élias*, de Haarlem..... 485

LOMBAT.—Description de nouveaux instruments désignés sous les noms d'*Hydrographes*, *Anémographes*, *Barographes* et *Thermographes*..... 389

LORENTE, secrétaire perpétuel de l'Académie des Sciences de Madrid, accuse réception d'un nouvel envoi des *Comptes rendus des séances de l'Académie des Sciences*..... 525

LUQUET. — Détonation entendue, par un temps serein, à Montbard, à Châtillon, à Dijon, à Semur (Côte-d'Or) et à Tonnerre (Yonne), dans la matinée du 6 juin 1850. 784

LUVINI. — Addition à une précédente Note ayant pour titre : « Moyen pour faire, avec de petits morceaux de cristal, de grands objectifs »..... 29

## M

MAGENDIE.— Remarques à l'occasion d'une communication de M. *de Gasparin*, sur le régime alimentaire des mineurs belges. 402

— M. *Magendie* communique une Lettre qui lui a été adressée par M. *Charpentier* sur le régime des mineurs belges..... 826

— Rapport sur une demande de mission scientifique adressée à M. *le Ministre de l'Instruction publique*, et renvoyée à l'Académie des Sciences pour avoir son avis..... 471

— Rapport fait, au nom d'une Commission, sur le concours pour les prix de Physiologie expérimentale; années 1847 et 1848.. 209

— M. *Magendie* donne des nouvelles de la santé de M. *Gay-Lussac*.... 157, 185 et 533

— M. *Magendie* est nommé Membre de la Commission chargée d'examiner les pièces admises au concours pour les prix de Médecine et de Chirurgie (concours de 1849-1850)..... 295

— Membre de la Commission chargée d'examiner les pièces adressées au concours pour le prix de Physiologie expérimentale. 473

— Et de la Commission chargée d'examiner les pièces adressées au concours pour le grand prix des Sciences physiques de 1849..... 551

MAGNE. — Cautérisation du sac lacrymal au moyen du beurre d'antimoine, présentée comme propre à obtenir la cure radicale des fistules..... 303

MAILLARD. — Météore lumineux observé le 6 juin 1850, vers $9^h$ $30^m$ du soir, sur plusieurs points du département de l'Oise; détonation entendue dans quelques lieux à la suite de cette apparition. 782

MAIRE D'AUBERVILLIER (LE) annonce qu'un charpentier de sa commune, M. *Ethévenard*, a imaginé un appareil très-utile pour le forage des puits, appareil sur lequel il serait à désirer que l'Académie voulût bien se prononcer..... 613

MANDL. — Une récompense lui est accordée pour son « Anatomie microscopique » (concours de Médecine et de Chirurgie des années 1847-1848)..... 210 et 247

— Dépôt d'un paquet cacheté (séance du 22 avril)..... 486

MANN. — Sur une nouvelle application du coton-poudre..... 667

MARCEL DE SERRES. — Des eaux jaillissantes obtenues à l'aide du forage dans le domaine de Preignes (Hérault)..... 633

— Des cavernes à ossements du domaine de La Tour, près de Lunel (Hérault) . ... 652

MM. Pages.

MARCHAL (DE CALVI). — Note sur la diminution de la fibrine par l'agitation du sang. 30

MARCHAND. — Note concernant un halo solaire observé à Fécamp le 22 mars 1850. 420

MARIAGE (A.). — Notes sur une nouvelle méthode pour la tenue des livres en partie double; sur un système de numération ayant pour base le nombre 8; sur les lignes des Chinois, connues sous le nom de *Koua*, considérées comme le symbole d'un système de numération par huit ... 748

MARIÉ-DAVY. — Note sur les instruments de mesure de l'électricité à haute tension. 323

MAROZEAU. — Mémoire relatif à des expériences sur les chaudières à vapeur. (Rapport sur ce Mémoire; Rapporteur M. *Morin*.) ..... 758

MARTIN prie l'Académie de vouloir bien se prononcer sur le mérite d'un essai qu'il a fait pour remplacer, dans les livres où il est nécessaire de représenter soit des sites remarquables, soit des monuments, les estampes ordinaires dont la fidélité dépend du talent de l'artiste, par des images photographiques sur papier, qui ne sauraient donner une idée fausse de l'objet. 711

MARTINI écrit de Salgau (Wurtemberg), pour annoncer l'envoi d'un ouvrage sur le choléra, qu'il désirerait soumettre au jugement de l'Académie ..... 152 et 326

MARTINS (CH.). — Essai sur les terrains superficiels de la vallée du Pô aux environs de Turin (en commun avec M. *B. Gastaldi*) ..... 712

MASSON (A.). — Etudes de photométrie électrique ..... 627

MATHIEU. — Rapports faits au nom des Commissions chargées de décerner les prix d'Astronomie pour les années 1846, 1847 et 1848 ..... 153 et 251

— M. *Mathieu* est nommé Membre de la Commission chargée de décerner les prix d'Astronomie (fondation Lalande) pour les années 1849 et 1850 ..... 638

— Et de la Commission chargée d'examiner les pièces admises au concours pour les prix de Statistique des années 1849 et 1850 ..... 765

MATHIEU (CHARLES). — Éléments de l'orbite parabolique de la comète découverte à Altona par M. *Petersen*, le 1er mai 1850 ..... 717

MATHIEU (le Dr) demande l'ouverture d'un paquet cacheté qu'il avait déposé en date du 7 mai. Le paquet, ouvert en séance, contient la description d'un nouvel instrument pour découper les allumettes ..... 109

— M. *Mathieu* envoie des produits obtenus au moyen de l'appareil ci-dessus mentionné et demande un Rapport sur cette invention ..... 182

MATTEUCCI. — Nouvelles expériences sur l'arc voltaïque ..... 201

— Réclamation de priorité à l'occasion de communications faites par M. *du Bois-Reymond*, sur des recherches d'électricité. 479

— Réponse aux Lettres de M. *du Bois-Reymond*, insérées dans les nos 17 et 18 du tome XXX des *Comptes rendus de l'Académie* ..... 699

— Extrait d'un Mémoire sur la conductibilité de la terre ..... 774

MAUMENÉ. — Nouvelle expérience sur les couleurs complémentaires ..... 209

— Nouveau réactif servant à faire reconnaître la présence du sucre dans les liquides, et spécialement dans l'urine .... 314

— Addition à une précédente Note sur l'emploi du chlorure d'étain ..... 447

— De l'intoxication zincale observée chez les ouvriers tordeurs de fils galvanisés (en commun avec M. *Landouzy*) ..... 650

MAUVAIS. — Observations faites à l'Observatoire de Paris d'une comète découverte le 1er mai 1850 par M. *Petersen*, de l'observatoire d'Altona ..... 581

— M. *Mauvais* est nommé Membre de la Commission chargée de décerner les prix d'Astronomie (fondation Lalande) pour les années 1849 et 1850 ..... 638

MEIGS. — Les résultats de ses recherches sur l'origine des tubercules pulmonaires, exposés dans divers opuscules adressés à l'Académie, sont résumés de vive voix par M. *Flourens* ..... 526

MÈNE. — Présence du brome dans les eaux ammoniacales provenant de la fabrication du gaz d'éclairage ..... 612

— Note sur les bisulfites alcalinoterreux, et, en particulier, sur le bisulfite de chaux (en commun avec M. *Vinchon*) ..... 715

MÈNE. — Recherches sur le cérumen, modifications de cette sécrétion dans les affections de l'ouïe ..... 824

MERCIER envoie une analyse de ses recherches sur les valvules du col de la vessie, considérées comme cause fréquente des rétentions d'urine; travail destiné au concours pour les prix de Médecine et de Chirurgie ..... 389

— Note sur un cas de rétention d'urine causée par une valvule du col de la vessie et guérie à l'aide d'une nouvelle opération .... 446

MEYRAC (V.). — Note sur l'existence des iodures et bromures alcalins, dans les plantes de la famille des Oscillariées, qui

MM. Pages.

vivent dans les eaux thermales de Dax (Landes)..... 475

MIALHE. — Note sur la présence de l'albuminose dans le sang, et sur les produits d'oxydation respiratoire des sucres..... 745

MICHAL. — Note sur une inégalité de la Lune, signalée par *Aboulwefa*..... 629

MIGEOT DE BARAN. — Description d'un nouveau modèle de machine pneumatique..... 409

MILCH, ingénieur allemand, exprime le désir de soumettre au jugement de l'Académie un procédé qu'il a imaginé pour pratiquer, avec promptitude et économie, des forages dans les roches granitiques... 297

MILNE EDWARDS. Voyez *Edwards* (*Milne*).

MINARD est présenté comme l'un des candidats pour la place d'Académicien libre vacante par suite du décès de M. *Francœur*..... 184

MINISTRE DE L'AGRICULTURE ET DU COMMERCE (LE) transmet des échantillons d'un papier de sûreté, fabriqué par M. *Germain Simier*, et appelle, sur ces produits, l'attention de l'Académie..... 8

— M. le *Ministre de l'Agriculture et du Commerce* transmet un exemplaire du Rapport fait au gouvernement Sarde, par une Commission spéciale, sur la question du crétinisme..... 145

— M. le *Ministre de l'Agriculture et du Commerce* transmet à l'Académie une Lettre de M. *Clanet* qui demande l'impression, aux frais du gouvernement, d'une histoire médicale du choléra, adressée par lui, en 1840, pour le concours aux prix de Médecine et de Chirurgie de la fondation Montyon..... 200

— M. le *Ministre de l'Agriculture et du Commerce* transmet une Lettre de Mme *Angiola Comoti* qui offre de faire connaître à l'Académie certaines méthodes d'alimentation pour les vers à soie, au moyen desquelles on préviendrait le développement de la muscardine et des autres maladies qui désolent les magnaneries..... 357

— M. le *Ministre de l'Agriculture et du Commerce* adresse, pour la bibliothèque de l'Institut, un exemplaire du « Compte rendu de l'exécution du décret relatif à l'organisation de l'enseignement agricole professionnel »..... 390

— M. le *Ministre de l'Agriculture et du Commerce* envoie un Rapport fait à son département par M. *Guérin-Méneville*, qui avait été chargé, en 1839, d'une mission concernant l'industrie séricicole..... 561

— M. le *Ministre de l'Agriculture et du Commerce* adresse, pour la Bibliothèque de l'Institut, le LXXe volume des « Brevets d'invention expirés »..... 662

— M. le *Ministre de l'Agriculture et du Commerce* transmet un Mémoire de M. *Kleinholtz*, horticulteur à Metz, sur les résultats d'expériences faites en 1849 concernant la maladie des pommes de terre. 735

— M. le *Ministre de l'Agriculture et du Commerce* adresse à l'Académie un travail de M. *Filhol*, de Toulouse, sur les eaux minérales de Bagnères-de-Luchon..... *Ibid.*

MINISTRE DE LA GUERRE (LE) adresse, en communication, un résumé des observations météorologiques faites à Oran pendant huit années (1841-1848); par M. *Aucour*, ingénieur des Ponts et Chaussées..... 146

— M. le *Ministre de la Guerre* accuse réception de la Lettre par laquelle M. le Secrétaire perpétuel lui faisait connaître les noms des trois Membres élus par l'Académie pour faire partie du Conseil de l'École Polytechnique pendant l'année 1850..... 200

— M. le *Ministre de la Guerre* annonce qu'il va être obligé de suspendre momentanément la publication de quelques-uns des travaux de la Commission scientifique de l'Algérie, et que, dans ce nombre, se trouvent les observations météorologiques de feu M. *Aimé*..... 712

MINISTRE DE LA MARINE (LE) transmet un procès-verbal d'expériences faites, dans un des établissements dépendants de son administration, sur les rapports qui existent entre la température d'un bain métallique et celle du fourneau au-dessus de ce bain..... 561

— M. le *Ministre de la Marine* accuse réception de deux exemplaires du Rapport fait à l'Académie sur un Mémoire de MM. *Bourgois* et *Moll*, relatif à des expériences entreprises à bord du *Pélican* pendant les campagnes de 1847 et 1848..... 774

MINISTRE DE L'INSTRUCTION PUBLIQUE (LE) invite l'Académie à désigner une Commission qui sera chargée d'examiner, comparativement avec le mètre étalon, un mètre exécuté à Paris pour le gouvernement espagnol, et qui doit servir dans le travail concernant le nouveau système de poids et mesures décrété par ce gouvernement..... 8

— M. le *Ministre de l'Instruction publique* invite l'Académie à préparer des instructions pour M. *Payer*, agrégé de la Faculté, qui, pour des motifs de santé, doit résider quelque temps aux Antilles, et désire se

MM. Pages.

livrer, pendant son séjour dans ce pays, à des recherches concernant l'organogénie végétale et l'acclimatation des plantes américaines susceptibles d'être introduites en Algérie..... 8

— M. le *Ministre de l'Instruction publique* accuse réception du Rapport qui a été fait, d'après son invitation, sur la demande de M. *Payer*..... 483

— M. le *Ministre de l'Instruction publique* exprime le désir d'avoir communication du Rapport qui a été fait, dans la séance du 19 décembre 1849, sur les divers travaux paléontologiques de M. *P. Gervais*..... 29

— M. le *Ministre de l'Instruction publique* accuse réception d'une copie du Rapport fait, dans la séance du 19 novembre 1849, sur un travail paléontologique de M. *P. Gervais*, et d'une Lettre dans laquelle M. le Secrétaire perpétuel lui annonce que, d'après une décision récente de l'Académie, il lui sera désormais adressé régulièrement un exemplaire des *Comptes rendus*..... 182

— M. le *Ministre de l'Instruction publique* invite l'Académie à hâter le travail de la Commission chargée d'examiner les communications de M. *Leclaire* concernant la substitution du blanc de zinc au blanc de plomb dans la peinture à l'huile..... 49

— M. le *Ministre de l'Instruction publique* adresse une ampliation de l'arrêté pris par lui, en date du 30 janvier 1850, concernant les conditions auxquelles devront être désormais soumises les demandes de missions scientifiques adressées à son département..... 145

— M. le *Ministre de l'Instruction publique* accuse réception d'une pièce qu'il avait précédemment adressée en communication, un Rapport fait à M. le *Ministre des Travaux publics* sur un travail de M. *Leclaire* concernant la substitution du blanc de zinc au blanc de plomb dans la peinture à l'huile..... *Ibid.*

— M. le *Ministre de l'Instruction publique* invite l'Académie à se prononcer sur l'utilité que pourrait avoir un voyage médical fait aux établissements d'eaux minérales et aux établissements hydrothérapiques de l'Allemagne, et transmet une demande, à cet effet, qui lui a été adressée par M. le docteur *Gouraud*..... 296

— M. le *Ministre de l'Instruction publique* accuse réception du Rapport fait, d'après son invitation, sur la demande de M. *Gouraud*. 683

— M. le *Ministre de l'Instruction publique* invite l'Académie à hâter le travail de la Commission à l'examen de laquelle a été envoyé un Mémoire de M. *Boissy*, Mémoire ayant pour titre : « Solution du problème de l'aérostation »..... 298

— M. le *Ministre de l'Instruction publique* transmet l'ampliation d'un décret du Président de la République qui approuve la nomination de M. *Bussy* à la place d'Académicien libre, vacante par suite du décès de M. *Francœur*..... 305

— M. le *Ministre de l'Instruction publique* invite l'Académie à lui présenter un candidat pour la chaire de Culture du Muséum d'Histoire naturelle, devenue vacante par suite de la démission de M. *de Mirbel*... 357

— M. le *Ministre de l'Instruction publique* accuse réception du procès-verbal de l'élection faite par l'Académie, dans la séance du 8 avril, pour la présentation d'un candidat à la chaire de Culture du Muséum d'Histoire naturelle. M. le *Ministre* annonce que M. *Decaisne*, candidat présenté par l'Académie, a été nommé professeur titulaire de cette chaire..... 483

— M. le *Ministre de l'Instruction publique* adresse sous pli cacheté, conformément au décret du Président de la République en date du 16 mars, la description du procédé de moulage de M. *Lottin de Laval*. 390

— M. le *Ministre de l'Instruction publique* invite l'Académie à lui faire connaître, le plus promptement possible, le jugement qui aura été porté sur une communication de M. *de Froberville*, concernant les races de l'Afrique orientale au sud de l'équateur. 610

— M. le *Ministre de l'Instruction publique* accuse réception des divers écrits imprimés ou manuscrits de M. *Demonville*, qui avaient été adressés par un de ses prédécesseurs à l'Académie, et dont l'auteur avait ultérieurement demandé le renvoi.. 629

— M. le *Ministre de l'Instruction publique* invite l'Académie à lui transmettre aussitôt qu'il se pourra le Rapport qui aura été fait sur une Note de M. *Ducouret*, relative à la race africaine des Ghilanes..... 662

— M. le *Ministre de l'Instruction publique* invite l'Académie à lui présenter un candidat pour la chaire d'Anatomie comparée vacante, au Muséum d'Histoire naturelle, par suite du décès de M. *de Blainville*... *Ibid*

— M. le *Ministre de l'Instruction publique* transmet une ampliation de l'avis du Conseil d'État touchant le legs fait en faveur de plusieurs établissements scientifiques et de l'Académie des Sciences en particulier, par feu M. *Barbier*..... 712

MM. Pages.

— M. le *Ministre de l'Instruction publique* transmet un nouveau Mémoire de M. *H. Carnot*, ayant pour titre : « Tableau général de la mortalité et de la population des deux sexes en France pendant la période décennale qui finit avec l'année 1849 ». ..... 735

— M. le *Ministre de l'Instruction publique* invite l'Académie à lui présenter un candidat pour la chaire de Chimie générale, devenue vacante, au Muséum d'Histoire naturelle, par suite du décès de M. *Gay-Lussac*..... 749

MINISTRE DE L'INTÉRIEUR (LE) annonce qu'il a décidé que les bustes en marbre de M. *Gay-Lussac* et de M. *de Blainville* seraient exécutés aux frais de son ministère pour être placés à l'Institut. 824

MINISTRE DES TRAVAUX PUBLICS (LE) invite l'Académie à choisir parmi ses Membres trois commissaires qui, aux termes du décret du 25 août 1804, feront partie du jury chargé de prononcer sur le mérite des pièces de concours produites par les élèves de l'École des Ponts et Chaussées..... 433

MIQUEL, qui avait adressé précédemment plusieurs Notes sur ce qu'il nomme la transvasion du calorique, annonce avoir réalisé, par ce moyen, le mouvement perpétuel..... 152

— M. *Miquel* demande que l'Académie donne de la publicité à diverses Notes qu'il a précédemment adressées, et lui fournisse les moyens de mettre à exécution les inventions qui y sont exposées..... 454

— M. *Miquel* prie l'Académie de vouloir bien hâter le travail de la Commission à l'examen de laquelle ont été renvoyées diverses communications successivement adressées par lui..... 824

MOIGNO (L'ABBÉ). — Note sur l'apparition constante de la lumière au pôle négatif de la pile..... 359

— Note sur un nouveau caractère distinctif entre les cristaux à un axe, positifs ou négatifs (en commun avec M. *Soleil*)... 361

MOLL. — Mémoire de MM. *Bourgois* et *Moll* sur des expériences entreprises à bord du *Pélican* pendant les campagnes de 1847 et 1848. (Rapport sur ce Mémoire; Rapporteur M. *Morin*.)..... 582

MONTAGNE (C.). — Note sur la station insolite de quelques Floridées dans les eaux douces et courantes des ruisseaux de la Guyane..... 605

MONTEIL. — Note sur un nouveau système de barrage mobile..... 29

MM. Pages.

MOREAU obtient une mention honorable pour ses observations sur les hallucinations produites par le haschich (concours pour les prix de Médecine et de Chirurgie de 1846)..... 238

MOREAU DE JONNÈS. — Une médaille lui est décernée pour sa « Statistique de l'Agriculture française » (concours de Statistique de 1848)..... 211 et 256

— M. *Moreau de Jonnès* adresse ses remercîments à l'Académie..... 298

MORELLET. — Exploration scientifique d'une partie de l'état de Guatimala..... 194

— Rapport sur les travaux et les recherches d'histoire naturelle faits pendant ce voyage; rapporteur M. *Valenciennes*..... 430

MORIDE. — Le prix de Statistique de l'année 1847 est partagé entre MM. *Moride* et *Bobierre*, d'une part, pour leurs « Études chimiques des cours d'eau du département de la Loire Inférieure », et, de l'autre, M. *Schnitzler* pour sa « Statistique générale de la France comparée aux autres grandes puissances de l'Europe ». 211 et 252

MORIN donne de vive voix quelques détails sur la construction d'un appareil employé dans les cours du Conservatoire, en remplacement de la machine d'Atwood, pour rendre sensible la loi de la chute des graves..... 2

— Rapport sur un Mémoire présenté par M. *Bourgois*, lieutenant de vaisseau, et M. *Moll*, ingénieur de la marine, sur des expériences entreprises à bord du *Pélican*, pendant les campagnes de 1847 et 1848.. 582

— Rapport sur un Mémoire de M. *Marozeau*, relatif à des expériences sur les chaudières à vapeur..... 758

— M. *Morin* est nommé Membre de la Commission chargée de l'examen des pièces adressées au concours pour les prix de Mécanique de la fondation Montyon, années 1849-1850..... 691

MORTILLET (G.) adresse, de Genève, une Note sur les modifications qu'a subies la faune de ce pays, en ce qui concerne les Mollusques terrestres..... 747

MORTON obtient un des prix décernés au concours de Médecine et de Chirurgie de 1847-1848, pour avoir introduit dans la pratique chirurgicale l'inhalation de l'éther, comme moyen anesthésique, d'après les indications de M. Jackson . 210 et 244

MOURNY. — Note concernant un système de son invention pour la direction des aérostats..... 8

MULLER. — Note concernant l'acide bromobenzoïque anhydre..... 325

MM. Pages.

MULLER (L'ABBÉ). — Observations météorologiques faites à Goersdorff en 1849..... 482

MUNCH. — Note sur un moyen de faire fonctionner, par tous les temps, une machine électrique..... 47

MUZARD. — Perfectionnement de l'appareil de M. *Gannal* pour la dessiccation des plantes..... 303

N

NICKLÈS.—Sur une cause de variations dans les angles des cristaux, etc..... 530

NIEPCE DE SAINT-VICTOR.—Dépôt d'un paquet cacheté (séance du 20 mai)..... 635

— Note sur des images du Soleil et de la Lune obtenues par la photographie sur verre..... 709

NOVI prie l'Académie de vouloir bien hâter le travail de la Commission à l'examen de laquelle a été renvoyée sa collection de fossiles des terrains volcaniques du Pausilippe et des champs phlégréens..... 573

O

OPPERT prie l'Académie de vouloir bien hâter le travail de la Commission à l'examen de laquelle a été renvoyée une chaîne d'arpenteur de son invention... 327 et 362

P

PALTRINERI. — Dépôt d'un paquet cacheté (séance du 3 juin)..... 717

PAPPENHEIM. — Sur la localisation des espèces animales..... 52

PARAVEY (DE).—Éclaircissements relatifs à une Note qu'il avait précédemment présentée concernant un arbrisseau sur lequel on recueille en Chine une cire pulvérulente..... 53

— Note sur une galle ou nid d'insectes, célèbre dans la matière médicale des Chinois..... 109

— Sur l'époque très-reculée de l'invention de la poudre de guerre et des canons... 662

— M. *de Paravey* demande et obtient l'autorisation de reprendre une Note qu'il avait présentée, et sur laquelle il n'a pas encore été fait de Rapport..... 753

PAROLA prie l'Académie de hâter le travail de la Commission qui a été chargée d'examiner ses recherches sur l'ergot des Graminées..... 453

PASSOT prie l'Académie de vouloir bien le comprendre dans le nombre des candidats pour la place d'Académicien libre, vacante par suite du décès de M. *Francœur*..... 30

— Addition à de précédentes communications sur l'analyse des mouvements dans les trajectoires coniques..... 109

PASTEUR. — Dépôt d'un paquet cacheté (séance du 5 février)..... 113

PASTEUR. — Dépôt d'un paquet cacheté (séance du 1er avril)..... 394

PAYEN est nommé Membre de la Commission chargée d'examiner les pièces admises au concours pour le prix concernant les Arts insalubres (concours de 1849-1850)..... 314

PAYER. — Projet de voyage scientifique à Madère, aux Antilles et au Brésil. (Rapport sur ce projet; Rapporteur M. *Gaudichaud*.)..... 345

PÉLIGOT. — Dépôt d'un paquet cacheté (séance du 7 mai)..... 668

PELLARIN. — Addition à de précédentes communications, sur la nature et les moyens de propagation du choléra-morbus..... 49 et 608

— Observations sur l'épidémie du choléra-morbus de 1849, dans la ville et dans le port de Brest..... 447 et 608

PERRET (FRÈRES). — Supplément à une précédente Note concernant l'or contenu dans les pyrites de Chessy et de Sain-Bel. 87

PERSON (C.-C.) — Sur la chaleur latente de fusion de la glace..... 526

PERSONNE (J.) — Note sur l'existence de l'iode dans certaines plantes d'eau douce. 478

PETIT demande l'autorisation de reprendre plusieurs Mémoires sur des questions d'hygiène qu'il a successivement présentés..... 302

MM. Pages.

PÉTREQUIN. — Application de la galvanopuncture au traitement des anévrismes.. 167

— Un précédent travail de M. *Pétrequin* sur la guérison des anévrismes à l'aide de l'électro-puncture, travail présenté au concours pour les prix de Médecine et de Chirurgie de l'année 1846, est réservé pour un concours ultérieur. ..... 239

PEUGEOT (J.) — Une mention honorable lui est accordée pour le système de ventilation qu'il a installé en 1845 dans deux aiguiseries (concours relatif aux Arts insalubres; années 1847-1848)..... 231

PIERRE (Isidore). — Météore lumineux observé à Caen dans la soirée du 5 juin.... 781

PIHET (Eug.) obtient une mention honorable pour le système de ventilation qu'il a établi, dès l'année 1826, dans ses ateliers d'aiguiserie (concours relatif aux Arts insalubres; années 1847-1848)..... *Ibid.*

PIOBERT est nommé Membre de la Commission chargée de l'examen des pièces admises au concours pour les prix de Mécanique de la fondation Montyon, années 1849-1850..... 691

POIRSON. — Note sur un nouveau mode de percussion de la cavité thoracique..... 10

POITEVIN (A.). — Photographie sur gélatine, moyen d'obtenir des épreuves négatives très-transparentes, qui peuvent être reportées un grand nombre de fois sur le papier photographique ordinaire..... 647

PONCELET. — Rapport fait au nom de la Commission chargée de l'examen des ouvrages adressés au concours pour le prix de Mécanique (années 1846, 1847 et 1848). ..... 153 et 252

— M. *Poncelet* est nommé Membre de la Commission centrale administrative pour l'année 1850..... 2

— Membre de la Commission chargée de l'examen des pièces admises au concours pour les prix de Mécanique de la fondation Montyon, années 1849-1850..... 691

— M. *Poncelet* est désigné comme l'un des trois Membres de l'Académie appelés à faire partie du jury qui doit prononcer sur le mérite des pièces de concours produites par les Elèves de l'École des Ponts et Chaussées..... 433

PONS. — Considérations sur le système du monde..... 362

PORRO. — Substitution d'un tube de plomb à la corde métallique communément employée comme conducteur pour les paratonnerres..... 86 et 485

M. *Porro* demande et obtient l'autorisation de reprendre deux Mémoires relatifs, l'un aux lunettes qu'il désigne sous le nom de *lunettes anallatiques*, l'autre à de nouveaux instruments pour les nivellements..... 393

PORRO. — Deuxième Note sur les paratonnerres..... 485

— Appareil pour la mesure des bases trigonométriques. (Rapport sur cet appareil; Rapporteur M. *Largeteau*.)..... 550

PORTA. — Une récompense lui est accordée pour ses recherches sur les changements pathologiques qui surviennent dans les artères après la ligature et la torsion (concours pour les prix de Médecine et de Chirurgie de 1847-1848)..... 210 et 245

— M. *Porta* adresse ses remercîments à l'Académie..... 749

POUCHET, nommé à une place de correspondant pour la Section de Zoologie, adresse ses remercîments à l'Académie.. 8

POUILLET est nommé Membre de la Commission qui aura à présenter une liste de candidats pour la place d'Académicien libre, vacante par suite du décès de M. *Francœur*..... 60

— Rapport sur les appareils télégraphiques de M. *Siemens* (de Berlin)..... 500

— M. *Pouillet* donne, de vive voix, quelques détails sur la construction d'un télégraphe électrique soumis par M. *Froment* au jugement de l'Académie..... 562

— M. *Pouillet* est nommé Membre de la Commission chargée de l'examen des pièces adressées au concours pour le grand prix des Sciences physiques de 1849..... 598

PRAVAS. — Une récompense est accordée à M. *Pravas* pour son « Traité théorique et pratique des luxations congéniales du fémur » (concours de Médecine et de Chirurgie de 1846)..... 236

PRÉAUX donne quelques détails sur un météore lumineux qu'il a observé le 5 juin 1850 à Compiègne vers $9^h\ 35^m$ du soir..... 832

PRÉSIDENT DE L'ACADÉMIE *pour l'année* 1850. Voir au nom de M. *Duperrey*.

PREUX (l'abbé). — Note sur la mesure des surfaces sphériques..... 31

PRISTER adresse, de Trieste, une Note écrite en italien sur la nature et le traitement du choléra..... 451

PROVOSTAYE (F. de la). — Note relative aux anneaux colorés de Newton; en commun avec M. *P. Desains*. (Rapport sur cette Note; Rapporteur M. *Cauchy*.)..... 498

— Dépôt d'un paquet cacheté; en commun avec M. *Desains* (séance du 24 juin)... 833

PUISEUX. — Mémoire sur les racines des équations considérées comme fonctions d'un paramètre variable..... 171

## Q

MM. Pages.

QUATREFAGES (A. DE). — Mémoire sur le système nerveux des Annélides..... 515

— Recherches expérimentales sur les spermatozoïdes et les œufs des Hermelles et des Tarets..... 813

QUESNEVILLE, en adressant les trois premiers numéros d'un Journal scientifique quotidien qu'il fait paraître sous le titre de « Moniteur universel des Sciences », exprime l'espoir que cette publication sera favorablement accueillie par l'Académie. 573

## R

RAMON DE LA SAGRA. — Remarques sur la grande facilité qu'ont, en général, les personnes privées de la vue à exécuter, de tête, des calculs très-compliqués..... 611

RAYER est nommé vice-président pour l'année 1850..... 1

— M. *Rayer* est nommé Membre de la Commission chargée d'examiner les pièces admises au concours pour les prix de Médecine et de Chirurgie..... 295

— Membre de la Commission chargée d'examiner les pièces admises au concours pour le prix concernant les Arts insalubres (concours de 1849-1850)..... 314

— De la Commission chargée d'examiner les pièces adressées au concours pour le prix de Physiologie expérimentale..... 473

— Et de la Commission chargée examiner les pièces adressées au concours pour le grand prix des Sciences physiques de 1849..... 551

— M. *Rayer*, au nom de la *Société de Biologie* dont il est Président, fait hommage à l'Académie d'un exemplaire du premier volume des Mémoires de cette Société... 582

RÉCALCATI. — Note concernant un nouveau système de transport applicable le long des rivières ou canaux, dans les terrains marécageux, et, dans certains cas, aux chemins de fer..... 412

REGNAULT fait hommage à l'Académie d'un exemplaire de son Cours élémentaire de Chimie..... 99

— M. *Regnault* est nommé Membre de la Commission chargée d'examiner les pièces admises au concours pour le prix des Arts insalubres (années 1849-1850).. 314

— Et de la Commission chargée de l'examen des pièces adressées au concours pour le grand prix des Sciences physiques de 1849. 598

RENAULT (EUG.), prie l'Académie de vouloir bien le comprendre dans le nombre des candidats pour la place d'Académicien libre, devenue vacante par suite du décès de M. *Francœur*..... 146

RENOU. — Anomalies de température observées dans le mois de janvier 1850..... 81

— Note sur quelques halos vus à Vendôme en février, mars et avril 1850..... 529

RENOUARD. — La Commission des prix de Médecine et de Chirurgie, concours de 1847-1848, appelle, dans son Rapport, l'attention sur un ouvrage de M. *Renouard*..... 210 et 249

RETZIUS. — M. *Flourens* donne de vive voix une idée des résultats obtenus par cet anatomiste dans diverses recherches d'anatomie comparée..... 825

REYNOSO (A). — Note sur plusieurs nouvelles combinaisons de l'ammoniaque avec les cyanoferrures et, en particulier, avec le cyanoferrure de nickel..... 409

RICHARD (A.-G.). — Dépôt d'un paquet cacheté (séance du 20 mai)..... 635

RIEUSSEC. — Réclamation de priorité à l'égard de feu *Breguet* pour l'invention des chronographes ou chronomètres à pointage..... 300

— M. *Rieussec* prie l'Académie de vouloir bien renvoyer à l'examen d'une Commission les diverses communications qui ont été faites tant par lui que par M. *Breguet* fils, relativement à cette question de priorité..... 326

RIVIÈRE. — Mémoire sur le terrain gneissique de la Vendée..... 520

ROBERT LATOUR. — Nouvelle méthode de traitement des inflammations qui se développent à la surface du corps..... 296

ROBERT-LEFÈVRE. — Emploi de la boussole topographique pour mettre en perspective les objets naturels sur une surface quelconque..... 446

ROBIN (ED.). — Sur l'action physiologique de l'éther, du chloroforme et des agents anesthétiques analogues..... 52

— Dépôt d'un paquet cacheté (séance du 1er avril)..... 394

MM. Pages.

ROBIN (Ed.) — Dépôt d'un paquet cacheté (séance du 29 avril). ..... 532

ROBLIN. — Suite à de précédentes communications sur le zodiaque de Denderah. . 88

ROCHER. — Un prix lui est accordé pour son appareil économique à distiller l'eau de mer à bord des navires, en y employant la chaleur des appareils culinaires (concours pour le prix concernant les Arts insalubres; années 1847-1848)..... 113 et 230

ROCHET D'HÉRICOURT. — Mémoire sur l'état constant de soulèvement du golfe Arabique et de l'Abyssinie. — Résultats scientifiques du voyage de l'auteur dans ces pays..... 24

ROCHOUX envoie l'analyse de deux opuscules imprimés qu'il présente au concours pour les prix de Médecine et de Chirurgie, et qui ont pour titre : l'un, « Notice sur la structure et sur quelques maladies du poumon » ; l'autre, « le Foie étudié au microscope »..... 389

RODIER. — Une récompense est accordée à MM. *A. Becquerel* et *Rodier* pour leurs recherches sur la composition du sang dans l'état de santé et dans l'état de maladie (concours pour les prix de Médecine et de Chirurgie de 1847-1848)..... 210 et 247

ROEHN annonce son prochain départ pour l'Amérique tropicale, et se met à la disposition de l'Académie pour les recherches qu'elle jugerait convenable de lui indiquer ..... 183

ROESENHAIN (G.) obtient le grand prix des Sciences mathématiques (concours de 1846)..... 250

ROGER. — Une récompense lui est accordée pour son travail intitulé : « de la Température chez les enfants à l'état physiologique et pathologique » (concours pour les prix de Médecine et de Chirurgie de 1846). 237

MM. Pages.

ROLLAND, vice-consul de France à Massouah, transmet une lettre de M. *Schimper*, naturaliste, résidant en Abyssinie, qui offre ses services à l'Académie..... 611

RONDON (l'abbé). — Note ayant pour titre : « Obligation pour tous les voyageurs de changer de date, au moment précis de la traversée du premier méridien universel du détroit de Behring »..... 10

— M. *Rondon* réclame contre l'opinion émise par un Membre de l'Académie qui avait été chargé de prendre connaissance de diverses communications concernant l'établissement d'un premier méridien commun à tous les peuples..... 88

— Nouvelles Notes concernant son projet de fixation du premier méridien au détroit de Behring..... 183, 394 et 573

ROUSSEL. — Une récompense lui est accordée pour ses recherches sur la pellagre (concours pour les prix de Médecine et de Chirurgie de 1846). ..... 235

ROUX. — Rapport, fait au nom d'une Commission, sur le concours pour les prix de Médecine et de Chirurgie, années 1847 et 1848..... 210 et 239

— M. *Roux* est nommé Membre de la Commission chargée d'examiner les pièces admises au concours pour les prix de Médecine et de Chirurgie, années 1849-1840. 295

— Remarques à l'occasion d'une communication faite par M. *Sédillot* sur la staphyloraphie..... 314

— Mémoire sur la staphyloraphie (lu dans les séances du 22 avril, du 20 mai et du 10 juin; inséré par extrait dans le *Compte rendu* de la séance du 24 juin)..... 467, 618, 728 et 789

ROZET. — Observations météorologiques, faites sur la chaîne des Pyrénées pendant les étés de 1848 et 1849..... 197 et 568

## S

SABATTIÉ demande des informations touchant certaines conditions à remplir par les personnes qui concourent pour les prix de la fondation Montyon..... 454

SACLEUX (D.). — Dépôt d'un paquet cacheté (séance du 25 février) ..... 209

— A l'occasion d'une communication sur un appareil de sûreté pour les fusils à percussion, M. *Sacleux* rappelle l'envoi du paquet cacheté ci-dessus mentionné, lequel porte pour suscription : « Pare-accident pour fusils »..... 667

SAPPEY. — Une mention honorable lui est accordée pour son travail sur l'appareil respiratoire des oiseaux (concours de Physiologie expérimentale de l'année 1846). 228

SARRAMEA prie l'Académie de renvoyer à l'examen d'une Commission un Mémoire concernant un établissement hygiénique dont il demande la fondation au Gouvernement..... 152

SAUTEYRON. — Supplément à un travail précédemment présenté sur une méthode destinée à faire connaître, pour un point quelconque des côtes, l'instant précis de la pleine mer quand on connaît l'établissement du port..... 7

SAVAGE adresse de Londres une Lettre

MM. Pages.

ayant pour but d'appeler l'attention de l'Académie sur les résultats de quelques recherches faites par son père, M. *Williams Savage*, dans le but de prévenir les faux en écriture..... 717

SCHIMPER, naturaliste, résidant en Abyssinie, offre ses services à l'Académie pour les recherches relatives aux sciences dont il s'occupe..... 611

SCHNITZLER. — Le prix de Statistique pour 1847 est partagé entre M. *Schnitzler*, d'une part, pour sa « Statistique générale de la France comparée aux autres grandes Puissances de l'Europe, » et MM. *Moride* et *Bobierre*, d'autre part, pour leurs Recherches sur la composition chimique des eaux de la Loire et de ses affluents.... 211 et 252

SCHNOEFELD (DE) annonce la mort de son oncle, M. *Kunth*, correspondant de l'Académie (Section de Botanique), décédé à Berlin le 22 mars 1850..... 390

SECRÉTAIRE PERPÉTUEL DE L'ACADÉMIE DES BEAUX-ARTS (LE) prie l'Académie des Sciences de vouloir bien désigner un de ses Membres pour faire partie de la Commission chargée d'examiner un Mémoire de M. *Garneray* sur une toile à peindre dont il est l'inventeur..... 749

SECRÉTAIRE PERPÉTUEL DE LA SOCIÉTÉ ROYALE DES SCIENCES DE GOTTINGUE (LE) accuse réception de deux nouveaux volumes publiés par l'Académie des Sciences (tome XX des *Mémoires de l'Académie*, et tome X des *Savants étrangers*)..... 832

SECRÉTAIRE DE LA SOCIÉTÉ GÉOLOGIQUE DE LONDRES (LE) accuse réception d'un certain nombre de numéros des *Comptes rendus des séances de l'Académie des Sciences*..... 29

SECRÉTAIRE DE LA SOCIÉTÉ LINNÉENNE DE LONDRES (LE) accuse réception de deux volumes et de plusieurs numéros des *Comptes rendus de l'Académie des Sciences*..... 201

SÉDILLOT. — Observation de staphyloraphie pratiquée avec un succès complet par une méthode et des instruments nouveaux..... 310 et 374

SÉGUIER est nommé Membre de la Commission chargée de présenter une liste de candidats pour la place d'Académicien libre, vacante par suite du décès de M. *Francœur*..... 60

— Et de la Commission chargée d'examiner les pièces admises au concours pour les prix de Mécanique, fondation Montyon, années 1849-1850..... 691

SÉMANAS demande que ses recherches sur le mal de mer soient admises au concours pour un des prix du legs Montyon..... 303

SENARMONT (DE). — Mémoire sur la conductibilité superficielle des corps cristallisés pour l'électricité de tension..... 28

SERRES. — Rapport sur les races nègres de l'Afrique orientale au sud de l'équateur, observées par M. *de Froberville*..... 679

— Remarques à l'occasion d'une mention faite du travail de M. *Schreiber*..... 112

— Remarques à l'occasion de la présentation d'un ouvrage de M. *Martini* sur la nature du choléra-morbus..... 326

— M. *Serres* est nommé Membre de la Commission chargée d'examiner les pièces admises au concours pour les prix de Médecine et de Chirurgie, années 1849-1850. 295

— Membre de la Commission chargée d'examiner les pièces adressées au concours pour le prix de Physiologie expérimentale..... 473

— Et de la Commission chargée d'examiner les pièces adressées au concours pour le grand prix des Sciences physiques (concours de 1849)..... 551

SIEMENS (W.). — Mémoire sur la télégraphie électrique..... 434

— Rapport sur ce Mémoire; Rapporteur M. *Pouillet*..... 500

SIMIER. — M. le Ministre de l'Agriculture et du Commerce transmet des échantillons d'un papier présenté comme papier de sûreté par l'inventeur, M. *Germain Simier*. 8

SIMONIN adresse, pour le concours des prix de Mécanique et de Chirurgie, une analyse de son ouvrage sur l'emploi du chloroforme et de l'éther..... 389

SOLEIL. — Note sur un nouveau caractère distinctif entre les cristaux à un axe, positifs ou négatifs (en commun avec M. l'abbé *Moigno*)..... 361

SOLIER. — Un Mémoire qui lui est commun avec M. *Derbès*, obtient un second grand prix des Sciences naturelles (concours de 1847)..... 11 et 226

— M. *Solier* adresse ses remercîments à l'Académie..... 391

SOREL. — Sur l'innocuité des préparations de zinc employées par l'industrie..... 743

SOULEYET prie l'Académie de vouloir bien compléter la Commission qui avait été chargée de rendre compte de deux Mémoires présentés par lui sur des questions relatives aux appareils circulatoires et digestifs de certains Mollusques..... 748

MM. Pages.

SOULEYET. — Documents relatifs à la question du phlébentérisme..... 824

SOURISSEAU. — Tableau d'un nouveau système de nomenclature chimique..... 362

STRAUSS-DURCKHEIM prie l'Académie de vouloir bien le comprendre dans le nombre des candidats pour la chaire d'anatomie comparée vacante au Muséum d'Histoire naturelle, par suite du décès de M. *de Blainville*..... 611

STRUVE (W.). — Résultats des opérations géodésiques de MM. *G. Fuss, Sawitsch* et *Sabler*, exécutées en 1836 et 1837 dans la province Ciscaucasienne..... 541

STRUVE (OTTO). — Sur la parallaxe de l'étoile d'Argelander (Groombridge, 1830). 68

— Sur la détermination des parallaxes..... 413

SUCQUET. — Addition à un précédent Mémoire sur l'assainissement des amphithéâtres d'Anatomie par l'emploi des injections de sulfite de soude; modification du procédé ayant pour résultat de préserver d'oxydation les instruments de dissection..... 48

T

TAILHAUD prie l'Académie de vouloir bien admettre au concours, pour un des prix de la fondation Montyon, un ouvrage qu'il a publié sous le titre de : « Histoire de la bienfaisance »..... 303

THÉNARD donne des nouvelles de la santé de M. *Gay-Lussac*..... 117

— Au nom de la Section de Chimie chargée de présenter un candidat pour la chaire de Chimie générale, vacante, au Muséum d'Histoire naturelle, par suite du décès de M. *Gay-Lussac*, M. *Thénard* annonce que la Section présente, comme candidat unique, M. *Frémy*..... 785

— M. *Thenard* est nommé Membre de la Commission chargée de présenter une liste de candidats pour la place d'Académicien libre, vacante par suite du décès de M. *Francœur*..... 60

THÉODE annonce l'intention de soumettre au jugement de l'Académie un travail sur la théorie de la musique..... 454

— Mémoire sur les propriétés musicales de deux sons sonnés simultanément, fournissant l'explication des phénomènes de la mélodie et de la symphonie..... 610

THIBOURT annonce avoir découvert, pour le choléra, une méthode de traitement qui lui a toujours réussi, et qu'il désire mettre à l'épreuve devant des Commissaires désignés par l'Académie..... 394

THOMAN (FEDOR). — Sur le développement en produit continu de l'exponentielle $e^x$. 49

— Rapport sur ce Mémoire; Rapporteur M. *Cauchy*..... 162

THURET (G.) obtient le premier grand prix des Sciences naturelles (concours de 1847). ..... 11 et 226

TRÉBOUL appelle l'attention de l'Académie sur des questions relatives à la fabrication des glucoses..... 318

TRÉMAUX. — Lettre à M. *Isidore Geoffroy-Saint-Hilaire* sur les différentes races d'hommes et d'animaux qui se succèdent dans le Sennar et dans le Bertha..... 391

TRUBLET DE BOIS-THIBAUD, écrit par erreur pour *Doublet de Bois-Thibaud*.

V

VAISSIER. — Note concernant le mouvement perpétuel..... 183

VALENCIENNES. — Rapport sur les travaux et les recherches d'Histoire naturelle faits par M. *Morelet*, pendant son voyage dans l'Amérique centrale..... 430

VALLÉE (L.-L.). — Sur la théorie de l'œil (septième Mémoire)..... 139 et 644

— M. *Vallée* prie l'Académie de vouloir bien le comprendre dans le nombre des candidats pour la place d'Académicien libre, devenue vacante par suite du décès de M. *Francœur*; et envoie, comme pièces à l'appui de sa candidature, plusieurs de ses publications..... 9 et 67

— M. *Vallée* est présenté par la Commission comme l'un des candidats pour la place vacante..... 184

VALLET. — Dépôt d'un paquet cacheté (séance du 11 mars)..... 303

VALLOT rappelle des remarques qu'il a précédemment adressées, concernant les derniers volumes de l'*Histoire des Poissons*, publiée par M. Valenciennes, et exprime

MM. Pages.

le désir d'obtenir sur son travail l'opinion du savant académicien..... 393
— M. *Vallot* adresse, de Dijon, des remarques sur une Note de M. *de Paravey* concernant une substance célèbre dans la matière médicale des Chinois, et désignée par eux sous le nom de *ou-poey-tse*..... 302
VALZ (BENJAMIN). — Nouvelle lunette rendue réciproque, et avantagés de son application aux instruments d'astronomie..... 287
— Tableau des observations météorologiques faites à Marseille, pendant l'année 1849. 291
VELPEAU. — Considérations sur l'éthérisation..... 267
— M. *Velpeau* est nommé Membre de la Commission qui aura à examiner les pièces admises au concours de Médecine et de Chirurgie..... 295
VERDEIL (F.). — Dépôt d'un paquet cacheté (séance du 13 mai)..... 613
— Analyse anatomique du sang (en commun avec M. C. *Dollfus*)..... 657
VERREAUX. — Sur divers animaux que l'on pourrait tenter d'acclimater en France; Note présentée par M. Isidore Geoffroy-Saint-Hilaire..... 151
VICE-SECRÉTAIRE DE LA SOCIÉTÉ D'HORTICULTURE DE LONDRES (LE) accuse réception d'un volume et de

MM. Pages.

plusieurs numéros des *Comptes rendus de l'Académie des Sciences*..... 201
VILLARCEAU (YVON). — Méthode pour calculer les éléments des planètes, ou, plus généralement, des astres dont les orbites sont peu inclinées à l'écliptique, fondée sur l'emploi des dérivées relatives au temps, des trois premiers ordres de la longitude géocentrique et du premier ordre de la longitude. (Rapport sur ce Mémoire; Rapporteur M. *Cauchy*.)..... 426
— Approximation de l'orbite parabolique de la comète de M. *Petersen*..... 716 et 779
— Éphémérides de la comète de M. *Petersen*. 831
VILMORIN (LOUIS). — Note sur une variété non épineuse de l'Ajonc ou Landier (*Ulex europæus*, L.)..... 143
— Rapport sur ce Mémoire; Rapporteur M. *de Jussieu*..... 193
VINCHON. — Note sur les bisulfites alcalino-terreux, et, en particulier, sur le bisulfite de chaux (en commun avec M. *Mène*). 711
VIOLETTE. — Dépôt d'un paquet cacheté (séance du 15 avril)..... 454
— Dépôt d'un paquet cacheté (séance du 24 juin)..... 833
VROLICK. — Sur l'anatomie du cerveau du Chimpansé; communication faite au sujet de ces travaux, par M. *Duvernoy*..... 83

## W

WATELET. — Théorie du centre des moyennes distances..... 389
WATEVILLE. — Une mention honorable lui est accordée pour son « Essai statistique sur les établissements de bienfaisance de toute la France » (concours de Statistique de l'année 1847)..... 253
WERTHEIM fait remarquer que deux Mémoires qu'il a successivement présentés font partie du même travail, et exprime le désir qu'ils soient examinés par une Commission unique formée de la réunion des deux Commissions successivement nommées..... 711
WIEDEMANN (G.). — Note sur la conductibilité superficielle des corps cristallisés pour l'électricité de tension..... 110
WOESTYN. — Dépôt d'un paquet cacheté (séance du 15 avril)..... 454
WURTZ (AD.). — Action de la potasse sur la caféine..... 9

## Y

YEARSLEY. — Nouveau moyen de traitement de la surdité dans le cas d'une destruction plus ou moins complète de la membrane du tympan..... 107
YVON VILLARCEAU. Voir à *Villarceau* (*Yvon*).

Z

MM. Pages.

ZALEWSKI présente des considérations sur l'électricité et sur l'attraction..... 485

ZARCO DEL VALLE, président de l'Académie des Sciences de Madrid et directeur du corps du Génie, annonce l'envoi du premier volume du traité de Chimie de M. *Regnault*, traduit en langue espagnole par M. *Verdu*, lieutenant-colonel du Génie..... 50

ZEUSCHNER. — Description géologique du dépôt de soufre existant à Szwoszowice, près de Cracovie..... 610

---

## *ERRATA.* (Tome XXX.)

*Voyez* aux pages 31, 55, 114, 153, 304, 327, 364, 455, 720 et 834.

### (Séance du 24 juin 1850.)

Page 833, ligne 2, *au lieu de* MM. Prevost et Desains, *lisez* MM. de la Provostaye et Desains.